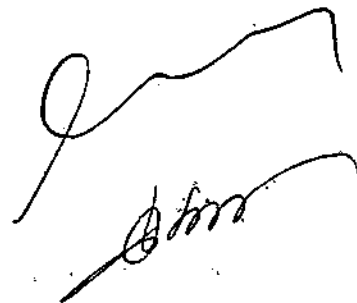




CAPITULO 1.4

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



NOI-AS-10-80000-PT

pag.1/164

C A P Í T U L O 1.4**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

No presente capítulo, apresentamos as condições de pagamento detalhadas aplicáveis 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 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 apresentação 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-Fábrica 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

pag. 2/164

1.4.2.1 - item 2.1 - Cubículo com Disjuntor 15 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-rata das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 4/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	17	18	-Montagem e ligações elétricas. Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata das unidades.
8	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.

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 5/164

1.4.2.2 - Item 2.3 - Transformador Elevador 26 MVA -
2a. unidade

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	23	24	-Corte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
4	5	23	24	-Vigas de grampo. Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5	10	23	24	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, 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, pró-rata das unidades.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.6/164

NÚMERO 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 montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata 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.

N01-AS-10-80000-PT

pag. 7/164

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

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 dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	29	30	-Corte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
4	5	29	30	-Vigas de grampo. Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5	10	29	30	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.
6	10	29	30	-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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.8/164

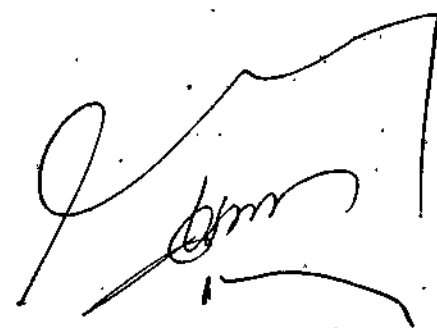
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	29	30	-Montagem e ligações elétricas: Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata das unidades.
8	20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

NOI-AS-10-80000-PT

pag.9/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	35	36	-Corte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
4	5	35	36	-Vigas de grampo. Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5	10	35	36	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, 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 acessórios, pró-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT

Pag. 10/164

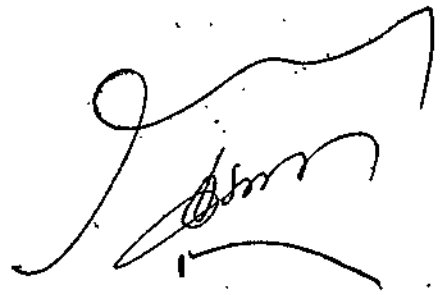
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	35	36	-Montagem e ligações elétricas. Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata das unidades.
8	20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

NOI-AS-10-80000-PT

pag.11/164

1.4.2,2 - Item 2.3 - Transformador Elevador 26 MVA -
5a. unidade

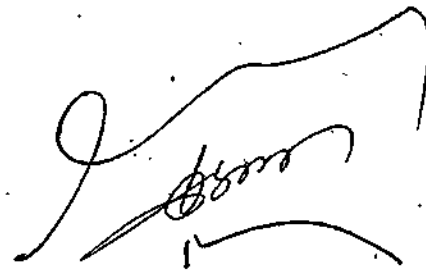
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	41	42	-Corte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
4	5	41	42	-Vigas de grampo. Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5	10	41	42	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.
6	10	41	42	-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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.12/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	41	42	-Montagem e ligações elétricas. Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata 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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.13/164

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

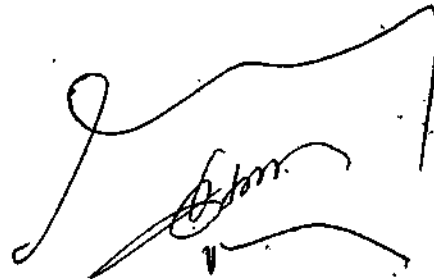
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	47	48	-Corte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
4	5	47	48	-Vigas 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 superior, com testes de isolamento, pró-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 acessórios, pró-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.14/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	47	48	-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, prô rata das unidades.
8	20	48	49	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), prô-rata das unidades.
9	10	50	51	-Entrega CIF-Obra, prô-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.15/164

1.4.2.3 - Item 2.4 - Transformador de distribuição 300 kVA

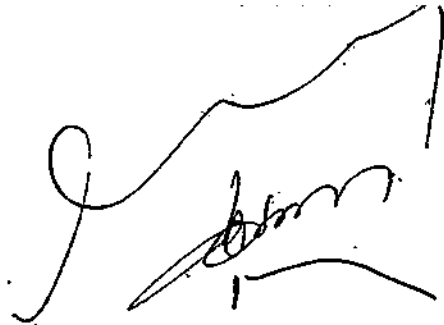
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades
3	10	17	18	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades
4	10	18	19	Núcleo montado Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pró-rata das unidades

NOI-AS-10-80000-PT

pag.17/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-rata das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

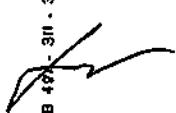


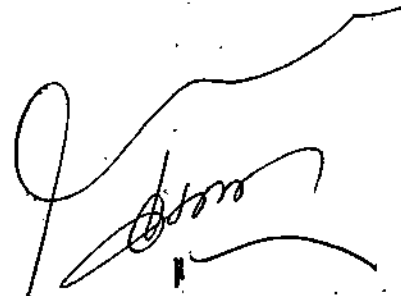
NOI-AS-10-80000-PT

pag.18/164

1.4.2.5 - item 2.6 - Grupo-Diesel Gerador 326 kVA

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	18	19	Montagem final
4	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
5	10	20	21	Entrega CIF-Obra



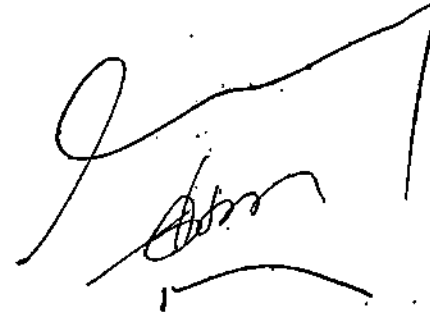


NOI-AS-10-80000-PT

pag.19/164

1.4.2.6 - Item 2.7 - Transformador Regulador 2,5 MVA
1a. unidade

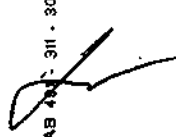
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	17	18	-Corte do fundo do tanque. Conclusão 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 superior, 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, pró-rata das unidades.

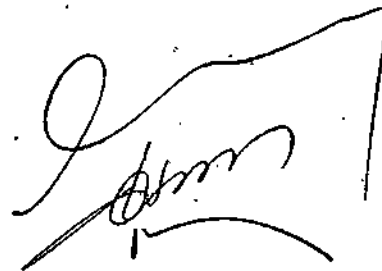


NOI-AS-10-80000-PT

pag.22/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	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, prô-rata das unidades.
8	20	36	37	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), prô-rata das unidades.
9	10	38	39	-Entrega CIF-Obra, prô-rata das unidades.





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 Pagamen 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	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 unidades



N01-AS-10-80000-PT

pag.24/164

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

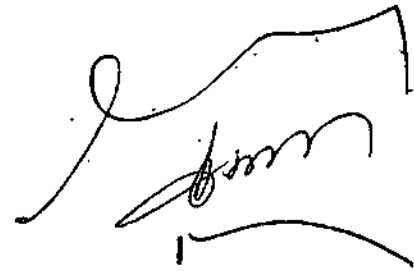
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-ra ta das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pron-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

NOI-AS-10-80000-PT

pag.25/164

1.4.2.9 - item 2.10 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos
Painéis 380/220 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 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-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 unidades

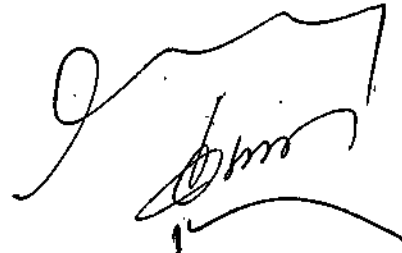


NOI-AS-10-80000-PT

pag.26/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-rata das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



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)

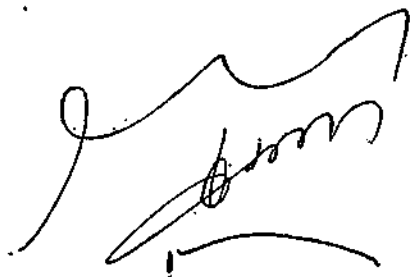
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-ra ta das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pron-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

NOI-AS-10-80000-PT

pag.28/164

1.4.2.12 - Item 2.13 - Central Telefônica Tipo PABX

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	17	18	Amostragem de todos os painéis prontos para montagem final do equipamento.
4	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica.
5	10	20	21	Entrega CIF-Obra.

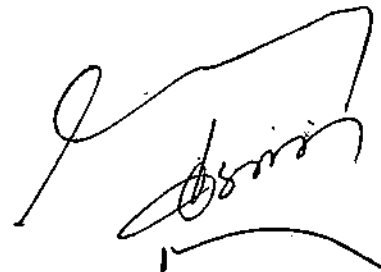


NOI-AS-10-80000-PT

pag.29/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	17	18	Término da confecção das placas
4	20	18	19	Término da montagem
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.30/164

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

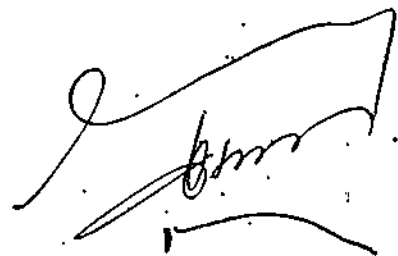
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades.
3	20	16	17	Término da confecção dos armários
4	20	17	18	Término da montagem
5	20	18	19	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró- rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.31/164

1.4.2.15 - item 3.3 - Quadro de Distribuição em 125 VCC

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-rata das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



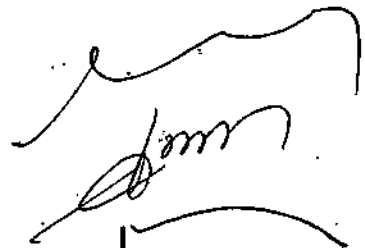
N01-AS- 1Q-80000-PT

pag.32/164

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 Seccionadora da UHE Noidore

LOTE II

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	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 painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	10	11	Com racks de relês devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relês de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	14	15	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, pró-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.



N01-AS- 1Q-8000Q-PT

pag.33/164

LOTE 11

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- 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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.34/164

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 Seccionadora da UHE Noidore

LOTE III

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	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 módulos dos relés de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	17	18	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, pró-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.35/164

LOTE III

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA 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	26	27	Com entrega CIF-obra, pró-rata, por lote de entrega.



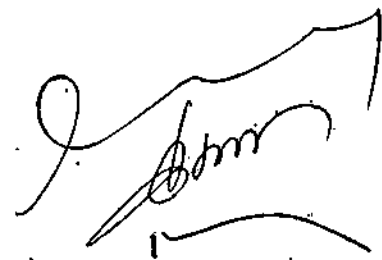
NOI-AS-10-80000-PT

pag.36/164

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 Seccionadora de UHE Noidore

LOTE IV

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	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	24	Com racks de relés devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relés de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	27	28	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, pró-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.

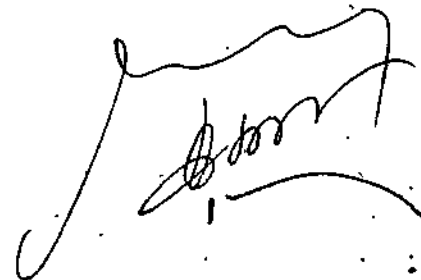


NOI-AS-10-80000-PT

pag.37/164

LOTE IV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
5	20	32	33	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, prô-rata, por lote de entrega.
6	10	33	34	Com entrega CIF-obra, prô-rata, por lote de entrega.



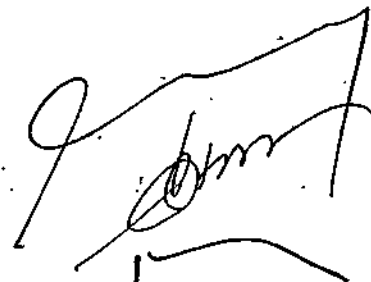
NOI-AS-10-80000-PT

pag.38/164

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 Seccionadora da UHE Noidore

LOTE V

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	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 relês devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relês de proteção prô-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	32	33	Com painéis vazios prontos para receberem materiais de controle, medição e proteção, prô-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.

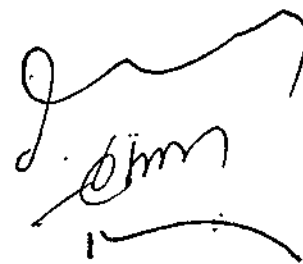


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 39/164

LOTE V

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA 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, pró-rata, por lote de entrega.



N01-AS-10-80000-PT

pag. 40/164

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 Seccionadora da UHE Noidore

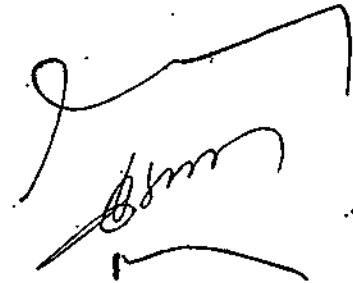
LOTE VI

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	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	20	34	35	Com racks de relés devidamente fiados e prontos para receber os módulos 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	39	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, pró-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.

NOI-AS-10-80000-PT
LOTE VI

pag. 41/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
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.



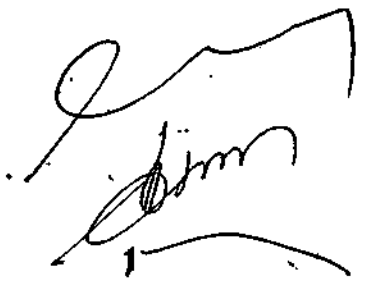
NOI-AS-10-80000-PT

pag.42/164

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 Seccionadora da UHE Noidore

LOTE VII

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	37	38	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	40	41	Com racks de relés devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relés de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	44	45	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, pró-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.

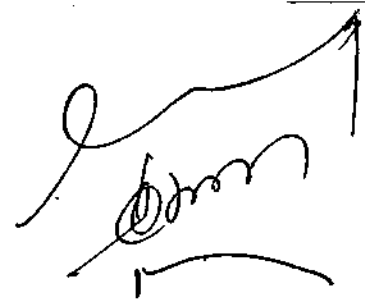


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 43/164

LOTE VII

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
5	20	49	50	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, prô-rata, por lote de entrega.
6	10	50	51	Com entrega CIF-obra, prô-rata, por lote de entrega.



N01-AS-10-80000-PT

pag.44/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-rata das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



NOI-AS-10-80000-PT

pag.45/164

1.4.2.181 - Item 4.4 - Painei para Controle e Supervisão da
Operação dos Equipamentos Hidromecâ-
nicos do Vertedouro

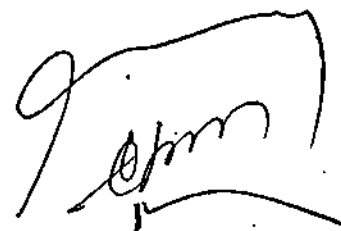
NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	10	11	Com racks de relês devidamente fiados e prontos para receber os m ^o dulos dos relês de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	14	15	Com painéis 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 lote.



NOI-AS-10-80000-PT

pag. 46/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA 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.

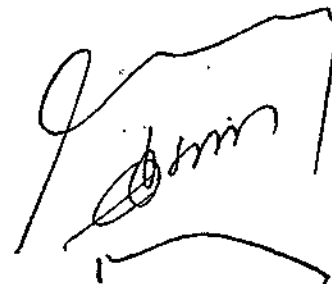


NOI-AS-10-80000-PT

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 (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
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, pró-rata das unidades.
5	10	14	15	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, com testes de isolamento, pró-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, pró-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.48/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	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, pró-rata 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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.49/164

1.4.2.20 - Item 5.2 - Pára-raios para 230 kV

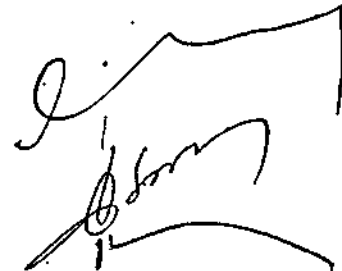
NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
3	20	11	12	Anéis estáticos prontos, pró-rata das unidades
4	10	12	13	Flanges prontas, pró-rata das unidades
5	10	14	15	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, pró-rata das unidades

NOI-AS-10-80000-PT

pag.50/164

1.4.2.21 - Item 5.3 - Bobina de Bloqueio 230 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	13	14	Construção da bobina principal, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Bobina pronta para teste, pró-rata das unidades.
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades.
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



N01-AS-10-80000-PT

pag.51/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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 unidades
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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

N01-AS-10-80000-PT

pag.52/164

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

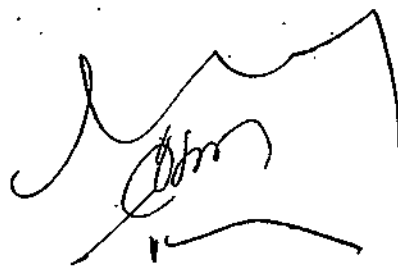
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró- rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado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

N01-AS-10-80000-PT

pag.53/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades

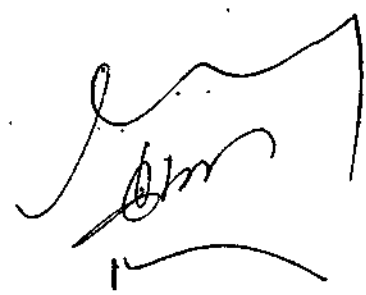


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 54/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	18	19	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.55/164

1.4.2.26 - Item 5.8 - Transformadores de Corrente
de 230 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MÊS 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 unidades
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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des



N01-AS-10-80000-PT

pag.56/164

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

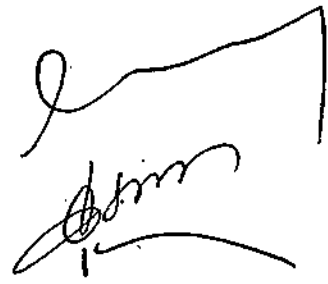
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	13	14	-Corte do fundo do tanque. Conclusão 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, pró-rata das unidades.
5	10	13	14	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.
6	10	13	14	-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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag. 57/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	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 en- trar no processo de secagem, prô- rata das unidades.
8	20	14	15	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), prô-rata das unidades.
9	10	17	18	-Entrega CIF-Obra, prô-rata das unidades.



N01-AS-10-80000-PT

pag.58/164

1.4.2.28 - Item 5.10 - Pára-Raios para 72,5 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
3	20	11	12	Flanges prontas, pró-rata das unidades
4	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 C/F-Obra, pró-rata das unidades

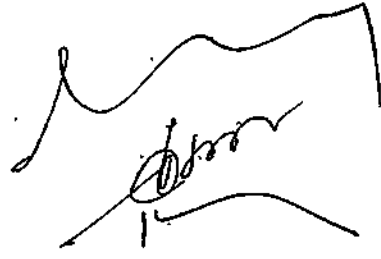


N01-AS-10-80000-PT

pag.59/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
3	20	9	10	Núcleos prontos, pró-rata das unidades
4	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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



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 Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades



NOI-AS-10-80000-PT

pag.61/164

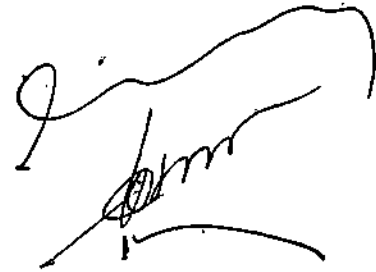
1.4.2.31 - item 5.13 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar
Corrente Nominal 600 A

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, prô-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, prô-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, prô-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, prô-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prô-rata das unidades

NOI-AS-10-80000-PT

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	18	19	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

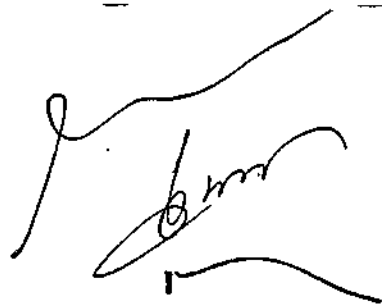


N01-AS-10-80000-PT

pag.63/164

 1.4.2.33 - Item 5.15 - Transformadores de Corrente
de 69 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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 unidades
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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

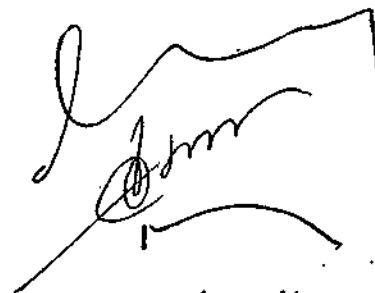


NOI-AS-10-80000-PT

pag.64/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT.

pag.65/164

1.4.2.35 - Item 5.17.- Transformador de aterramento ZIG-ZAG

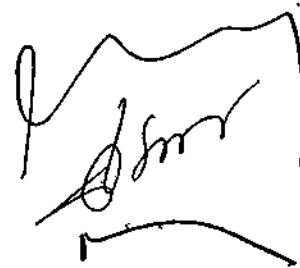
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades
3	10	14	15	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades
4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



NOI-AS-10-80000-PT

pag.66/164

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

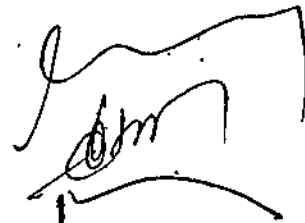


NOI-AS-10-80000-PT

pag.67/164

1.4.2.36 - Item 5.18.- Transformador de distribuição 300 kVA

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação 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



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 conectores, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata das unidades
6	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	17	18	Entrega CIF-obra, pró-rata das unidades



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

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, pró-rata das unidades
3	20	11	12	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 pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



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 Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	15	16	Montagem final
4	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
5	10	17	18	Entrega CIF-Obra



NOI-AS-10-80000-PT

pag. 71/164

1.4.2.39 - item 5.21 - Quadro de Iluminação e Aquecimento
dos Painéis 380/220 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 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 ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

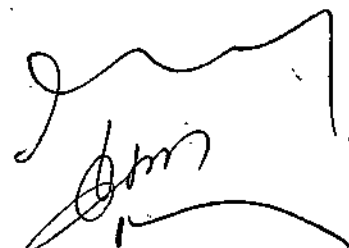


NOI-AS-10-80000-PT

pag.72/164

1.4.2. 40 - item 5.22 - Bateria de Acumuladores Chumbo-Ácido
225 A em 10 .h

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	14	15	Término da Confecção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



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 Pagamen 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	15	Término 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 unidades.

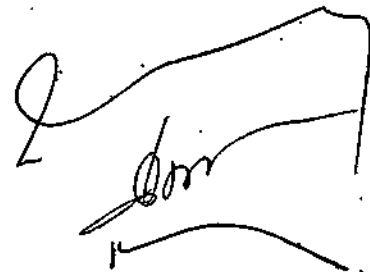


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 74/164

1.4.2.42 - item 5.24 - Quadro de Distribuição em 125 VCC

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

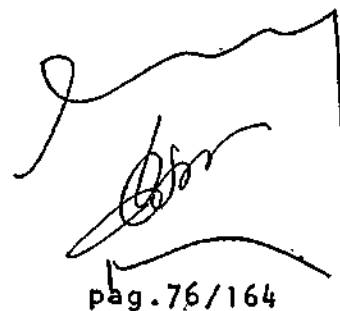


N01-AS- 10-80000-PT

pag. 75/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MÊS DO PAGAMENTO	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 relés devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relés de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	11	12	Com painéis vazios prontos para receberem materiais de controle, medição e proteção, pró-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.
6	10	17	18	Com entrega CIF-obra, pró-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

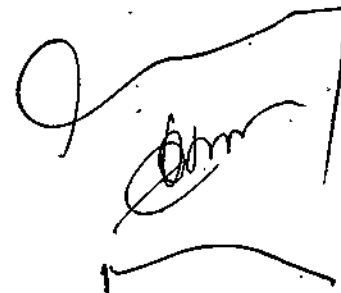
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	14	15	Término da fabricação dos isoladores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
5	10	16	17	Entrega CIF-Obra

NOI-AS-10-80000-PT

pag.77/164

1.4.2.45 - Item 6.1 - Transformador Trifásico 20/25 MVA

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata 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 pintura, 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 pê, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, 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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.78/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	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, pró-rata 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.

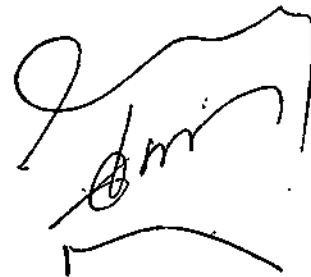


N01-AS-10-80000-PT

pag.79/164

1.4.2.46 - Item 6.2 - Para-Raios para 230 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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	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
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

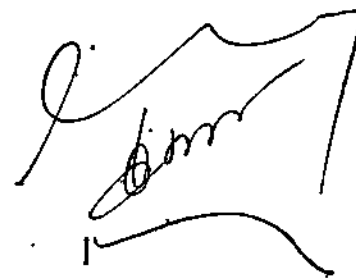


NOI-AS-10-80000-PT

pag.80/164

1.4.2.47 - Item 6.3 - Bobina de Bloqueio 230 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	13	14	Construção da bobina principal, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Bobina pronta para teste, pró-rata das unidades.
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades.
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

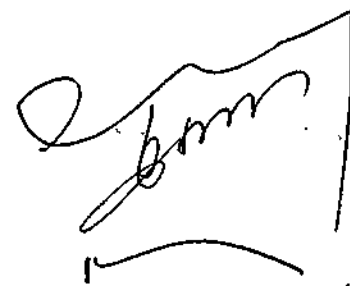


NOI-AS-10-80000-PT

pag.81/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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 unidades
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 para 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.82/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades

N01-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 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- rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pron to para despacho na fãbrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

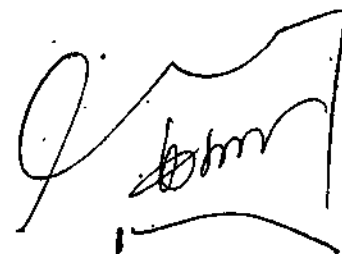


NOI-AS-10-80000-PT

pag.84/164

1.4.2.51 - Item 6.7 - Disjuntor Tripolar SF6 - 230 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipa 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 pron to para despacho na fábrica, pró rata das unidades
6	10	18	19	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



N01-AS-10-80000-PT

pag.85/164

1.4.2.52 - Item 6.8 - Transformadores de Corrente
de 230 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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 unidades
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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

N01-AS-10-80000-PT

pag.86/164

1.4.2.53 - Item 6.9 - Pára-Raios para 15 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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, pró-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

N01-AS-10-80000-PT

pag.87/164

1.4.2. 54 - item 6.10 - Chave Seccionadora 15 kV, Monopolar
Corrente Nominal 600 A

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



N01-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 Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação pró-rata das unidades
3	20	13	14	Núcleo pronto pró-rata das unidades
4	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 unidades



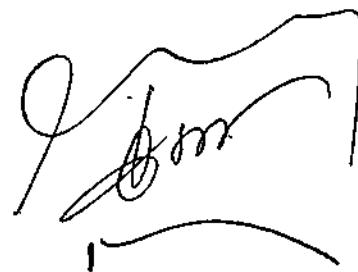
NOI-AS-10-80000-PT

pag.89/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação 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

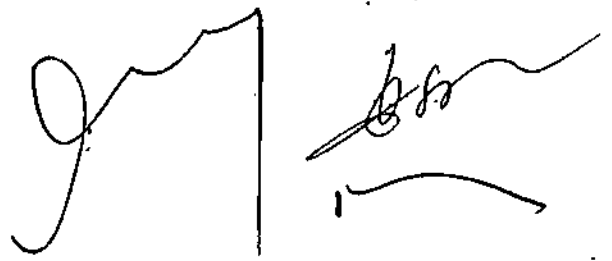




N01-AS-10-80000-PT

pag.90/164

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, pró-rata das unidades
7	10	17	18	Entrega CIF-obra, pró-rata das unidades



N01-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 Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação, prô-rata das unidades.
3	20	13	14	Estruturas prontas, prô-rata das unidades
4	20	15	16	Montagem final/testes, prô-rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, prô-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prô-rata das unidades



NOI-AS-10-80000-PT

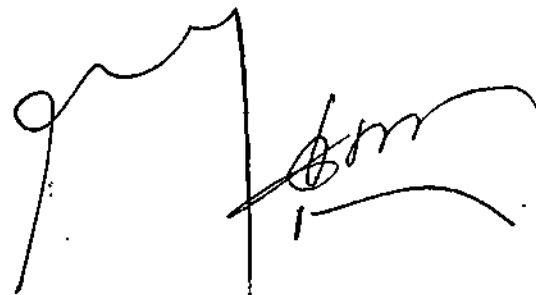
pag.92/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	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 relês devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relês de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	11	12	Com painéis vazios prontos para receberem materiais de controle, medição e proteção, pró-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.
6	10	17	18	Com entrega CIF-obra, pró-rata, por lote de entrega.

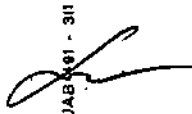


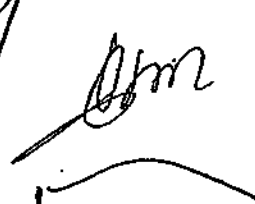
NOI-AS-10-80000-PT

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 Pagamen 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 ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

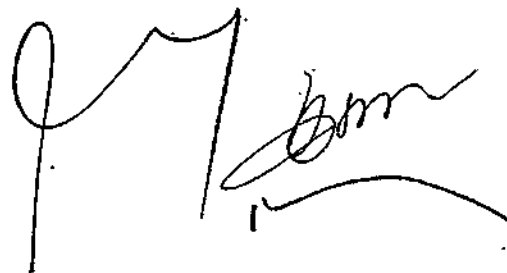




pag.95/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.61 - item 6.17 - Quadro de Distribuição em 125 VCC

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

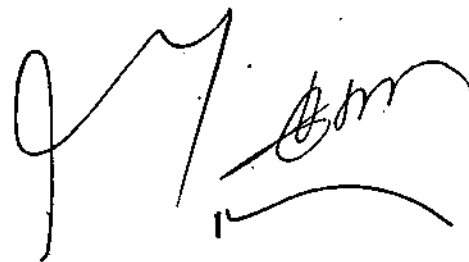


N01-AS-10-80000-PT

pag.96/164

1.4.2.62 - item 6.18 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos
Painéis 380/220 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 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 ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



NOI-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	Mês do Pagamen 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	15	Término 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 unidades.

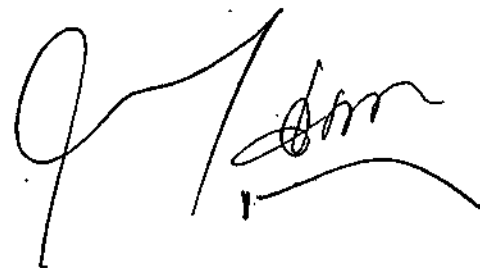


N01-AS-10-80000-PT

pag.98/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	14	15	Término da Confecção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

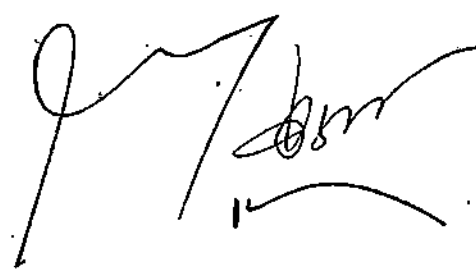


N01-AS-10-80000-PT

pag.99/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	14	15	Término da fabricação dos isoladores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
5	10	16	17	Entrega CIF-Obra

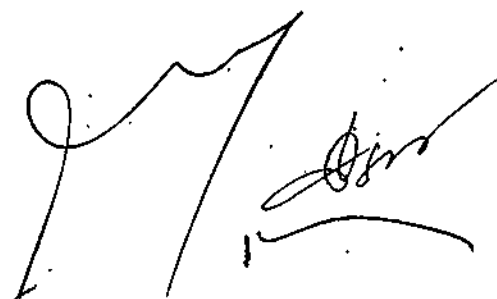


NOI-AS-10-80000-PT

pag.100/164

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

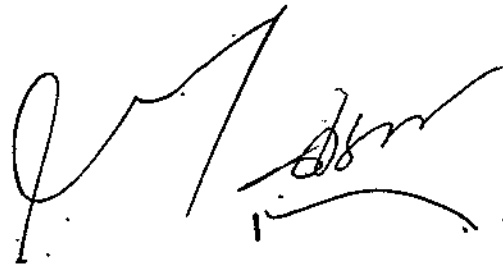
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	12	13	-Corte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, 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 superior, 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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.101/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	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, pró-rata 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.

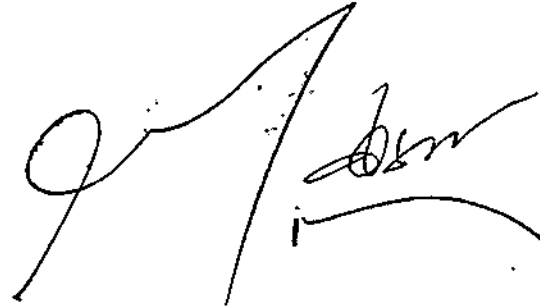


NOI-AS-10-80000-PT

pag.102/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
3	20	11	12	Flanges prontas, pró-rata das unidades
4	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 CIE-Obra, pró-rata das unidades



N01-AS-10-80000-PT

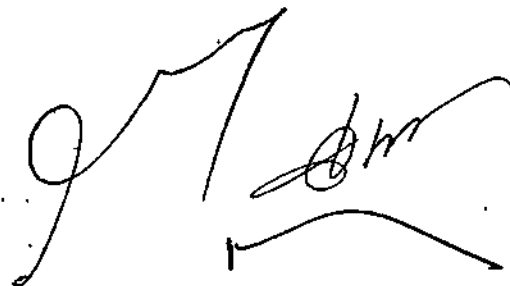
pag.103/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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	9	10	Núcleos prontos, pró-rata das unidades
4	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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades



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 Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades

NOI-AS-10-80000-PT

pag.106/164

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

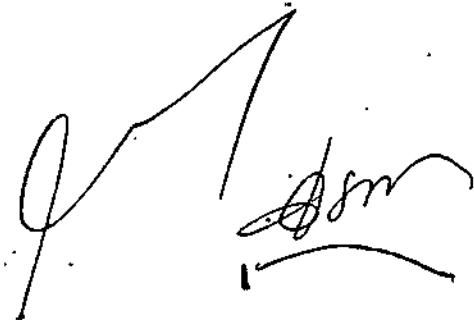
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
3	20	13	14	Contra fabricação das estruturas metálicas
4	20	16	17	Disjuntor pronto para teste, pró-rata das unidades
5	20	17	18	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	18	19	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

NDI-AS-10-80000-PT

pag.107/164

1.4.2.72 - Item 7.7 - Transformadores de Corrente
de 69 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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 unidades
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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des



N01-AS-10-80000-PT

pag.108/164

1.4.2.73 - Item 7.8 - Para-Raios para 15 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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, pró-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF+Obra, pró-rata das uni- dades



NOI-AS-10-80000-PT

pag.109/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

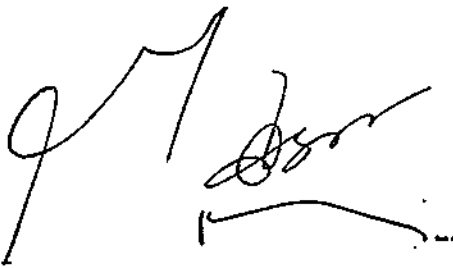


NOI-AS-10-80000-PT

pag.110/164

1.4.2.75 - Item 7.10 - Religador Tripolar 15,5 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades.
3	20	13	14	Estruturas prontas, pró-rata das unidades
4	20	15	16	Montagem final/testes, pró-rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



NOI-AS-10-80000-PT

pag.111/164

1.4.2.76 - Item 7.11 - Transformador de Potencial 15 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação pró-rata das unidades
3	20	13	14	Núcleo pronto pró-rata das unidades
4	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 unidades

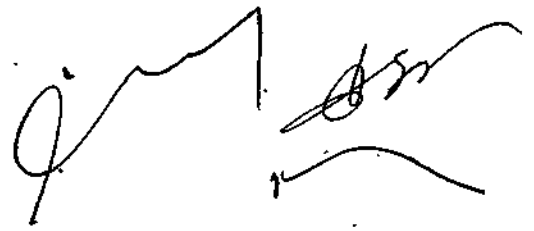


NOI-AS-10-80000-PT

pag.112/164

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

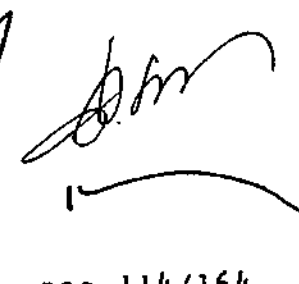
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades
3	10	14	15	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades
4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



N01-AS-10-80000-PT

pag. 113/164

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

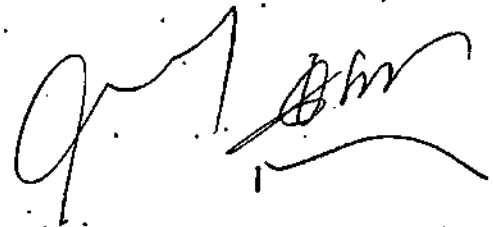


N01-AS-10-80000-PT

pag.114/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

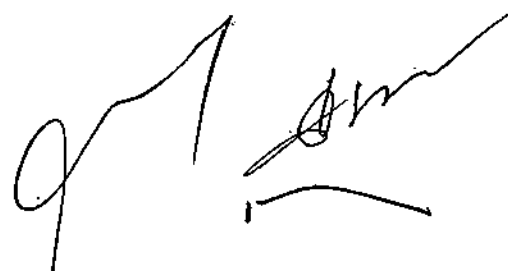


NOI-AS- 1Q-80Q0Q-PT

pag.115/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	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 relês devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relês de proteção <u>prô-rata</u> , por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	11	12	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, <u>prô-rata</u> , 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, <u>prô-rata</u> , por lote de entrega.
6	10	17	18	Com entrega CIF-obra, <u>prô-rata</u> , por lote de entrega.



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 Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

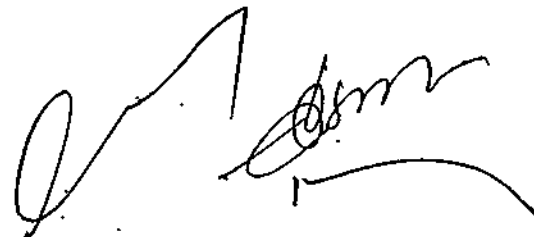


NOI-AS-10-80000-PT

pag.117/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

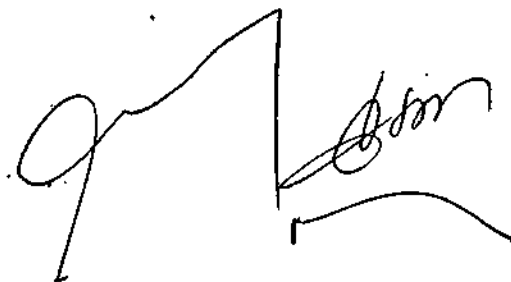


NOI-AS-10-80000-PT

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 Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	14	15	Término da Confecção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

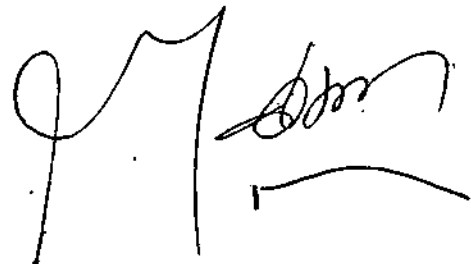


NOI-AS-10-80000-PT

pag.119/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen 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	15	Término 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 unidades.



N01-AS-10-80000-PT

pag.120/164

1.4.2.84 - item 7.18 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos
Painéis 380/220 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 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 ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

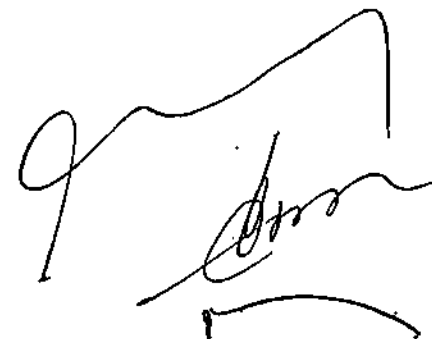


N01-AS-10-80000-PT

pag.121/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	14	15	Término da fabricação dos isoladores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
5	10	16	17	Entrega CIF-Obra

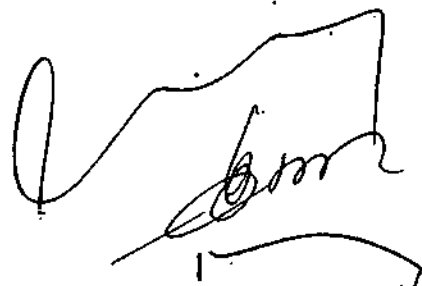


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 122/164

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

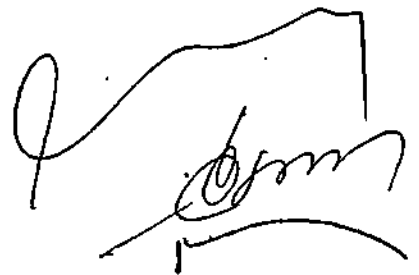
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	12	13	-Corte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, 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 superior, 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.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.123/164

NÚMERO 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, pró-rata 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.

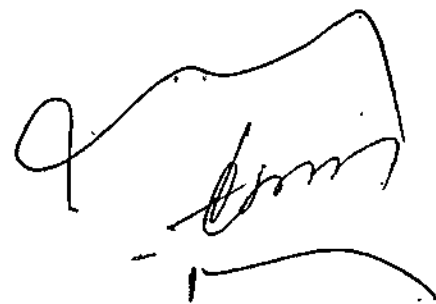


NOI-AS-10-80000-PT

pag.124/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
3	20	11	12	Flanges prontas, pró-rata das unidades
4	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 unidades



N01-AS-10-80000-PT

pag.125/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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	9	10	Núcleos prontos, pró-rata das unidades
4	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 para 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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades

NOI-AS-10-80000-PT

pag.127/164

1.4.2. 90 - item 8.5 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar
Corrente Nominal 600 A

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades

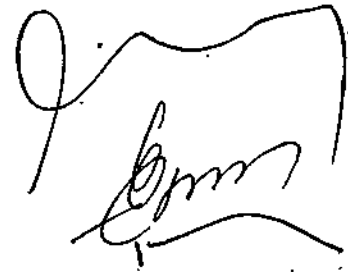


N01-AS-10-80000-PT

pag.128/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata dos equipamentos
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	18	19	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

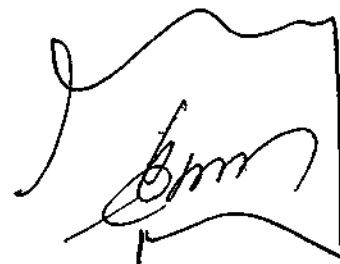


NOI-AS-10-80000-PT

pag.129/164

1.4.2.92 - Item 8.7 - Transformadores de Corrente
de 69 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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 unidades
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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des



N01-AS-10-80000-PT

pag.130/164

1.4.2.93 - Item 8.8 - Pára-Raios para 15 kV

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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, pró-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

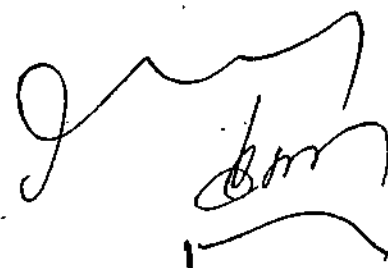


N01-AS-10-80000-PT

pag. 131/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



NOI-AS-10-80000-PT

pag.132/164

1.4.2.95 - Item 8.10 - Religador Tripolar 15,5 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades.
3	20	13	14	Estruturas prontas, pró-rata das unidades
4	20	15	16	Montagem final/testes, pró-rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



N01-AS-10-80000-PT

pag.133/164

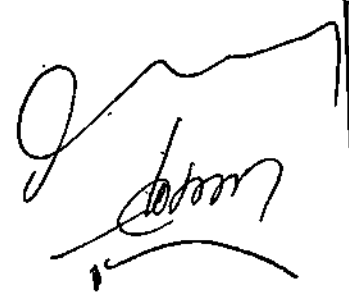
1.4.2.96 - Item 8.11 - Transformador de Potencial 15 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação pró-rata das unidades
3	20	13	14	Núcleo pronto pró-rata das unidades
4	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 unidades

NOI-AS-10-80000-PT

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação 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



N01-AS-10-80000-PT

pag.135/164

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

N01-AS-10-80000-PT

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
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 pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

NOT-AS- 10-80000-PT

Pqo-137/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	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 relés devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relés de proteção prô-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	11	12	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, prô-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, prô-rata, por lote de entrega.
6	10	17	18	Com entrega CIF-obra, prô-rata, por lote de entrega.

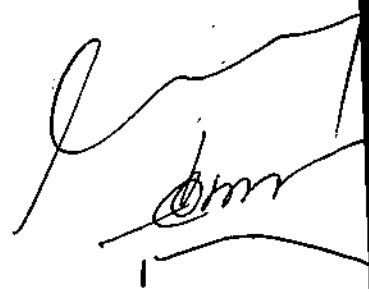


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 138/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



NOI-AS-10-80000-PT

pag.139/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

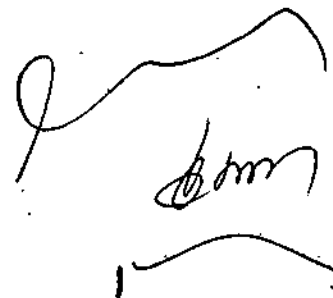


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 140/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	14	15	Término da Confecção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

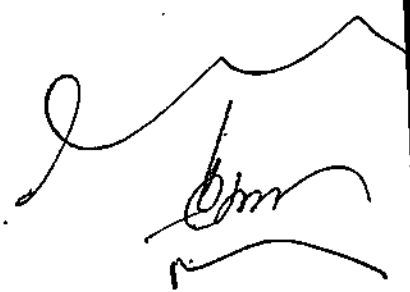


N01-AS-10-80000-PT

pag.141/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen 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	15	Término 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 unidades.

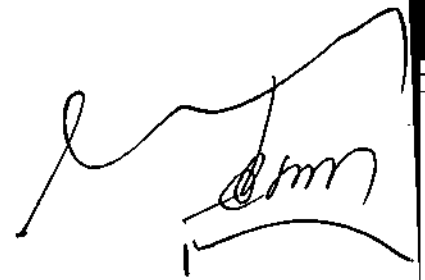


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 142/164

1.4.2.104 - item 8.18 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos
Painéis 380/220 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 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 ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.



N01-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 Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	14	15	Término da fabricação dos isoladores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
5	10	16	17	Entrega CIF-Obra

NO1-AS-10-80000-PT

pag.144/164

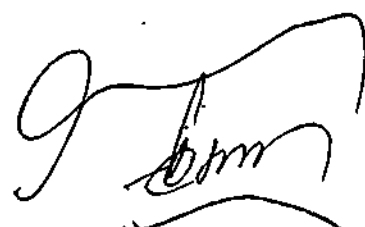
1.4.2.106 - Item 9.1 - Transformador Trifásico 10/12,5 MVA

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, pró-rata 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 pintura, 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 superior, 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.

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 145/164

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	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, pró-rata 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.



N01-AS-10-80000-PT

pag. 146/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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, pró-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

NOI-AS-10-80000-PT

pag.147/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 148/164

1.4.2.109 - item 9.4 - 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- rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-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, pró-rata das unidades

9
dm
pag. 149/164

N01-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 Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades

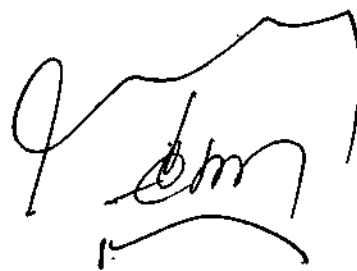


N01-AS-10-80000-PT

pag.150/164

1.4.2.111 - item 9.6 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar
Corrente Nominal 600 A

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
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 unidades



N01-AS-10-80000-PT

pag. 151/164

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

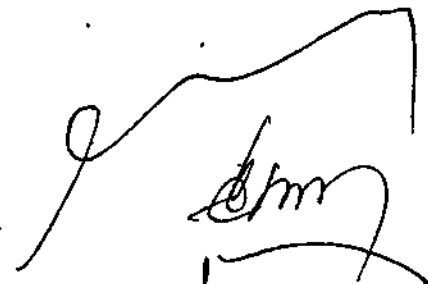
NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
3	20	12	13	Flanges prontas, pró-rata das unida- des
4	20	14	15	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
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

NOI-AS-10-80000-PT

pag.152/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades.
3	20	13	14	Estruturas prontas, pró-rata das unidades
4	20	15	16	Montagem final/testes, pró-rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades



N01-AS-10-80000-PT

pag.153/164

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS 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	9	10	Núcleos prontos, pró-rata das unidades
4	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 para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das únida- des

NO1-AS-10-80000-PT

pag.154/164

 1.4.2.115 - Item 9.10 - Transformadores de Corrente
de 69 kV

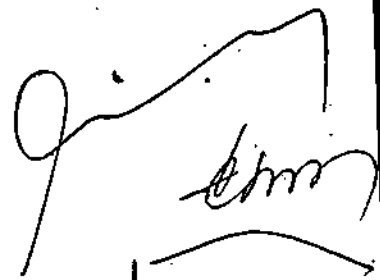
NÚMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
3	20	10	11	Núcleos prontos, pró-rata das unidades
4	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das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


pag.155/164

NOI-AS-10-80000-PT

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação pró-rata das unidades
3	20	13	14	Núcleo pronto pró-rata das unidades
4	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 unidades



NOI-AS-10-80000-PT

pag.156/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação 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

NOI-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 conectores, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata das unidades
6	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	17	18	Entrega CIF-obra, pró-rata das unidades

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

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÊS DO PAGAMENTO	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 relês devidamente fiados e prontos para receber os módulos dos relês de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	11	12	Com painéis vazios prontos para receber materiais de controle, medição e proteção, pró-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.
6	10	17	18	Com entrega IF-obra, pró-rata, por lote de entrega.

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 Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

N01-AS-10-80000-PT

pag.160/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	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-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 161/164

1.4.2.121 - item 9.15 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos
Painéis 380/220 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 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 ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 162/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	20	14	15	Término da Confeção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

NOI-AS-10-80000-PT

pag.163/164

1.4.2.123 - Item 9.17 Retificador Carregador Estático a
Tiristores para Baterias

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen 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	15	Término 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 unidades.

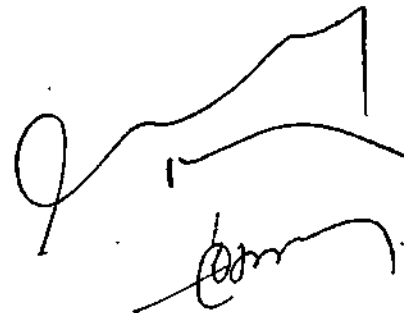


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 164/164

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

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	14	15	Término da fabricação dos isoladores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica
5	10	16	17	Entrega CIF-Obra



NOI-AS-,10-80000-PT

CAPÍTULO 1.5

FÓRMULA DE REAJUSTE DE PREÇOS

NOI-AS-10-80000-PT

pag.1/3

C A P Í T U L O 1.5

FÓRMULA 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 - Fórmulas de Reajuste

a) Transformadores de Força e Disjuntores

$$P = P_o \left(0,52 \frac{A_i}{A_o} + 0,17 \frac{B_i}{B_o} + 0,16 \frac{C_i}{C_o} + \right.$$

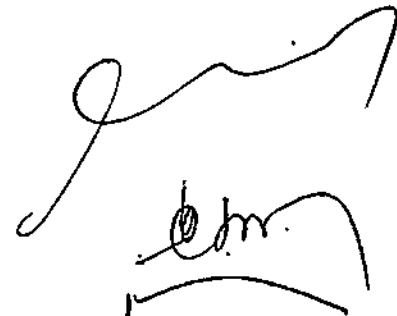
$$\left. 0,08 \frac{D_i}{D_o} + 0,07 \frac{E_i}{E_o} \right) - 1$$

P = Valor do reajuste

Po = Valor básico da parcela

A = Índice 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,



NOI-AS-10-80000-PT

pag.2/3

- 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

$$P = P_o \left(0,50 \frac{A_i}{A_o} + 0,30 \frac{F_i}{F_o} + 0,20 \frac{G_i}{G_o} \right) - 1$$

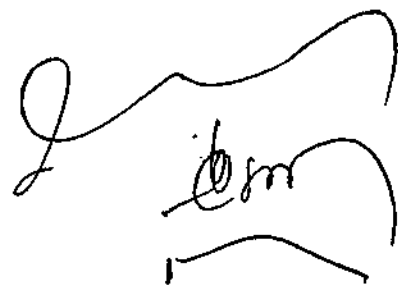
Sendo as definições de P, P_o e A idênticas às do item a).

F = Índice 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 = Índice 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 serão:



NOI-AS-10-80000-PT

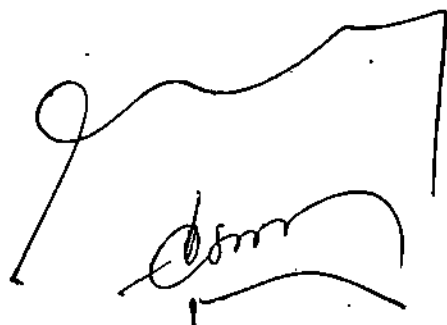
pag.3/3

i = 03(três) meses antes da data prevista para o pagamento de cada uma das parcelas.
o = 03(três) meses antes da data base da proposta, 30.09.83, Índices de 30.06.83.

d) Abaixo, descrevemos os valores para cada um dos Índices de reajustamento, válidos para 03(três) meses antes da data básica da Proposta, 30.09.83, Índices de 30.06.83:

Ao = 324,5
Bo = 887.397,96
Co = 1.140.658,07
Do = 156.254,59
Eo = 562,00
Fo = 3.145,4
Go = 5.030,0

NOI-AS-10-80000-PT



CAPÍTULO 1.6

PRAZOS E LOCAIS DE ENTREGA

NOI-AS-10-80000-PT

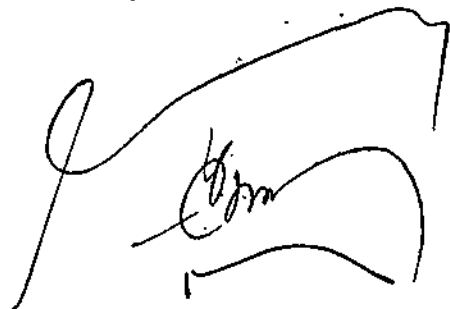
pag.1/130

C A P Í T U L O 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 101-101 BVA

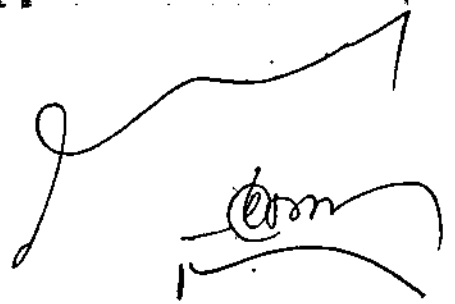


NOI-AS-10-80000-PT

pág. 2/130

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

UNIDADE: 6	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

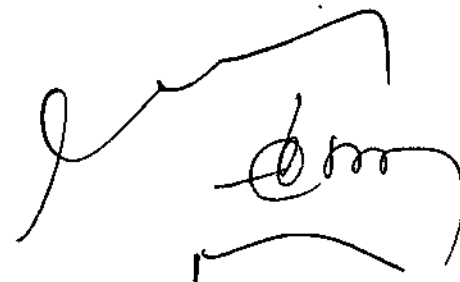


NOI-AS-10-80000-PT

pag.3/130

J.6.1.2 - item 2.3 - Transformadores Elevadores 26 MVA

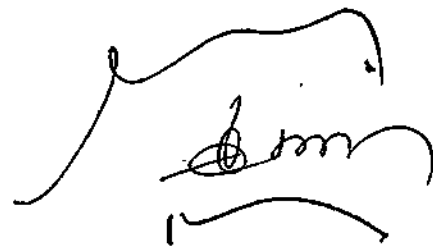
PRAZOS	
UNIDADE 1	20 meses
UNIDADE 2	26 meses
UNIDADE 3	32 meses
UNIDADE 4	38 meses
UNIDADE 5	44 meses
UNIDADE 6	50 meses
PEÇAS SOBRESSALENTE	20 meses



NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1.3 - Item 2.4 - Transformador de Distribuição
300 kVA

UNIDADE: 8	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses



NOI-AS-10-80000-PT

pag.5/130

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

UNIDADE: 14	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

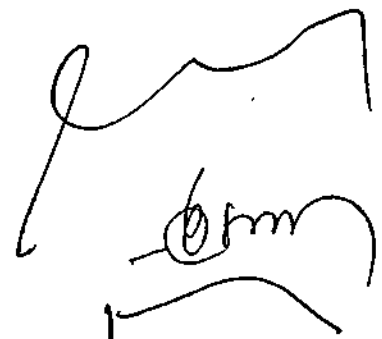
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

N01-AS-10-8000Q-PT

pag.6/130

1.6.1.5 - Item 2.6 - Grupo-Diesel-Gerador 326 kVA

UNIDADE: 2	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

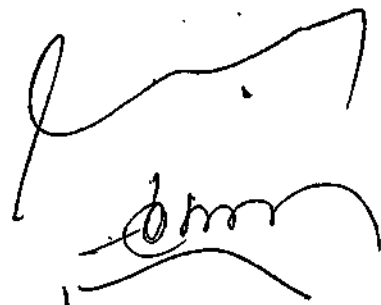


NOI-AS-10-80000-PT

pag.7/130

1.6.1.6 - item 2.7 - Transformadores Reguladores 2,5 MVA

PRAZOS	
UNIDADE 1	20 meses
UNIDADE 2	38 meses
PEÇAS SOBRESSALENTES	20 meses

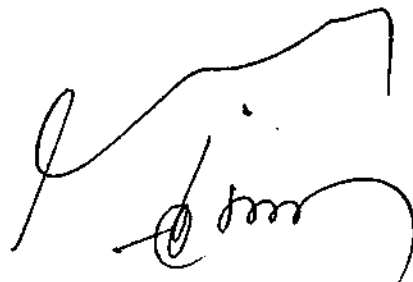


N01-AS-1Q-80000-PT

pag.8/130

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

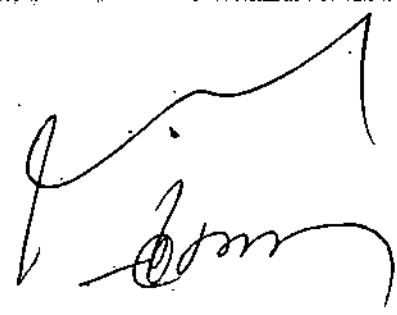


N01-AS-1Q-80Q00-PT

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

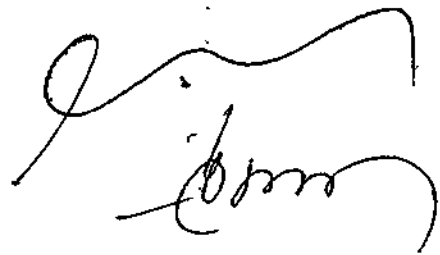


NOI-AS-1Q-80000-PT

pag. 10/130

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

UNIDADE: 15	20 meses
Pecas Sobressalentes	20 meses

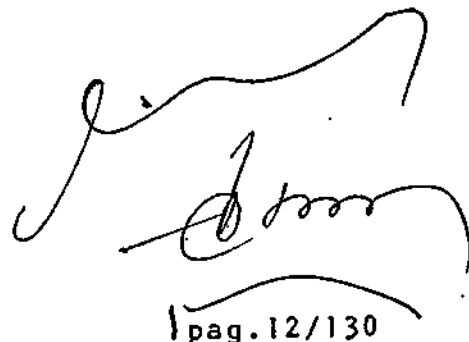


NOI-AS-1Q-80000-PT

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

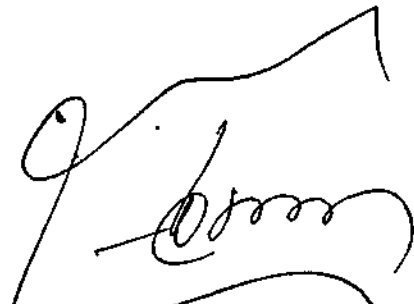


pag.12/130

N01-AS-1Q-80000-PT

1.6.1. 11 - Item 2.12 - Centro de controle de motores em
380 Vca (para o sistema de venti-
lação da casa de força)

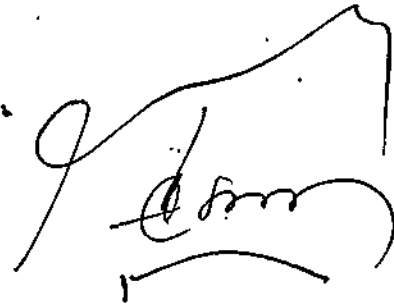
UNIDADE: 2	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses


pag.13/130

NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1.12 - Item 2.13 - Central telefônica tipo PABX

UNIDADE: 1	20 meses
------------	----------



NOI-AS-10-80Q00-PT

pag. 14/130

1.6.1.13 - Item 3.1 - Bateria de acumuladores tipo
chumbo-ácido 500 A em 10 h

UNIDADE: 2	20 meses
------------	----------

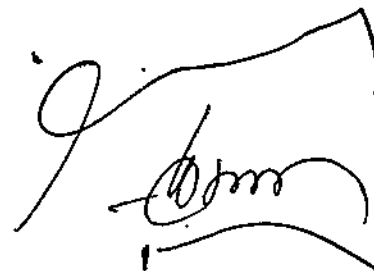
[Handwritten signature]
pag.15/130

.N01-AS-1Q-8QQ0Q-PT

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

UNIDADE: 3	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

UAB 46T-21/30.600 FL.

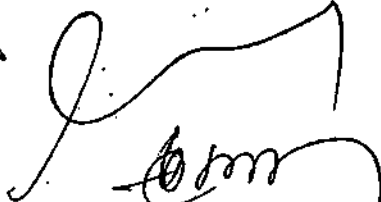


NOI-AS-1Q-80Q00-PT

pag.16/130

1.6.1.15 - Item 3.3 - Quadro de distribuição em 125 Vcc

UNIDADE: 1	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses


pag.17/130


N01-AS- 1Q-80Q0Q-PT

1.6.1.16 - 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 Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO	
LOTE II	20 meses

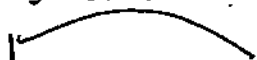
N01-AS- 1Q-80Q0Q-PT

pag.18/130

1.6.1.16 - 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 Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO

LOTE III	25 meses
----------	----------


pag.19/130


N01-AS- 10-80000-PT

1.6.1.16 - 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 Seccionadora da UHE Noidore

LOTE IV

PRAZO

LOTE IV	33 meses
---------	----------



N01-AS- 1Q-8000Q-PT

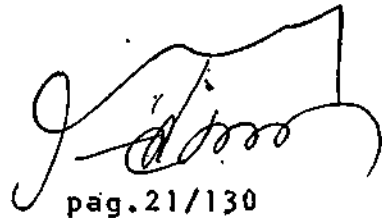
pag.20/130

1.6.1.16 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 Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO

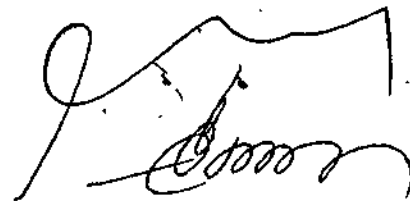
LOTE V	38 meses
--------	----------

NOI-AS- 10-80000-PT


pág. 21/130

1.6.1.16 - 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 Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO	
LOTE VI	44 meses



N01-AS- 1Q-8000Q-PT

pag.22/130

1.6.1.16 - 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 Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO	
LOTE VII	50 meses



N01-AS-1Q-80Q00-PT

pag.23/130

1.6.1. 18 - Item 4.3 - Conjunto de Painéis para supervisão
da operação dos serviços auxiliares
elétricos cc e ca

UNIDADE: 1	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

[Handwritten signature]
pag.24/130

N01-AS- 1Q-8000Q-PT

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

PRAZO

LOTE II	20 meses
---------	----------

UAB-211-3000 FLS.
[Handwritten signature]

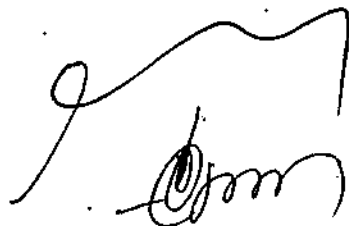


NOI-AS-10-80000-PT

pag.25/130

1.6.1.19 - item 5.1 - Transformador Monofásico 30/40 MVA

PRAZOS	
4 UNIDADES	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTE	17 meses



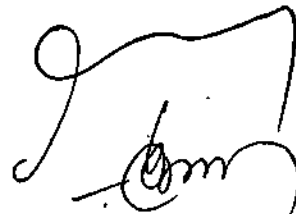
N01-AS-10-80000-PT

pag.26/130

1.6.1.20 - Item 5.2 - Para-Raios para 230 kV

PRAZOS

11 Unidades e peças sobressalentes	16 meses
------------------------------------	----------



NOI-AS-1Q-8QQQQ-PT

pag.27/130

1.6.1.21 - Item 5.3 - Bobina de Bloqueio 230 kV

UNIDADE; 2	17 meses
------------	----------

N01-AS-10-80000-PT

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

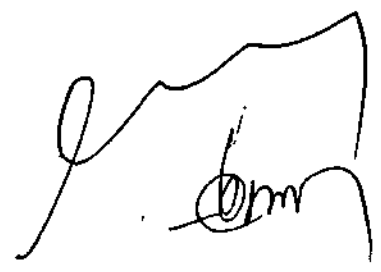
PRAZOS	
03 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

NOI-AS-10-80000-PT

pag.29/130

1.6.1.23 - Item 5.5 - Chave seccionadora 230 kV,
tripolar, corrente nominal 1200 V

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

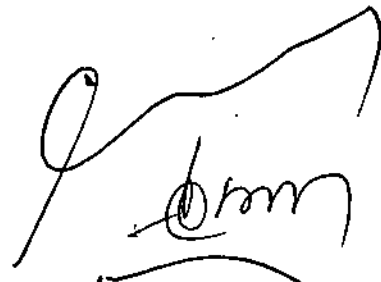


NOI-AS-10-80000-PT

pag.30/130

1.6.1.24 - Item 5.6 - Chave seccionadora 230 kV,
trípolar, corrente nominal 1200 A

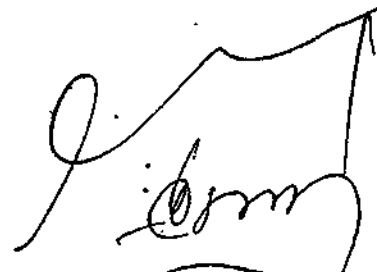
UNIDADE: 3	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses


pag.31/130

NOI-AS-10-80QQQ-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

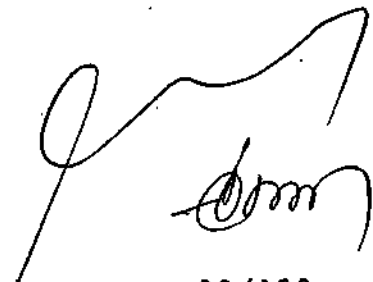


N01-AS-10-80000-PT

pag.32/130

1.6.1. 26 - Item 5.8 - Transformadores de Corrente
de 230 kV

PRAZOS	
03 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



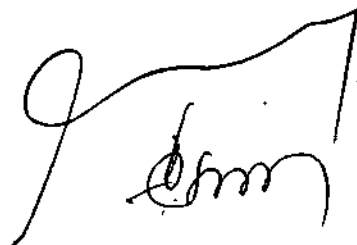
NOI-AS-10-80000-PT

pag.33/130



1.6.1.27 - item 5.9 - Reatores Monofásicos 13,33 MVar

PRAZOS	
4 UNIDADES	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTE	17 meses



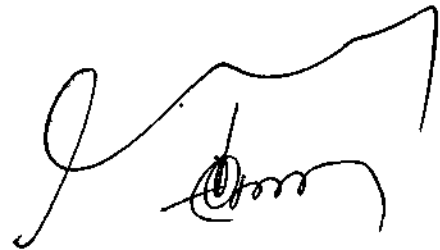
N01-AS-10-80000-PT

pag.34/130

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

PRAZOS

42 Unidades e peças sobressalentes	16 meses
------------------------------------	----------

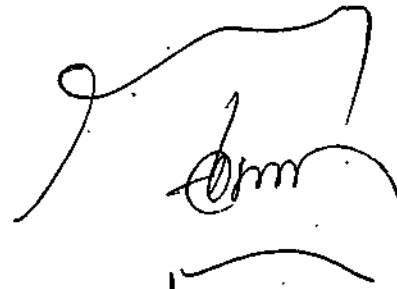


N01-AS-10-80000-PT

pag.35/130

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

PRAZOS	
25 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



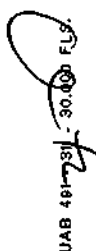
NOI-AS-10-80000-PT

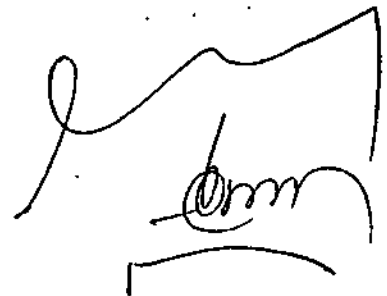
pág.36/130

1.6.1.30 - Item 5.12 - Chave seccionadora 69 kV,
tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 9	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

UAB 40131-30.000 FLS.





NOI-AS-10-80000-PT

pág.37/130

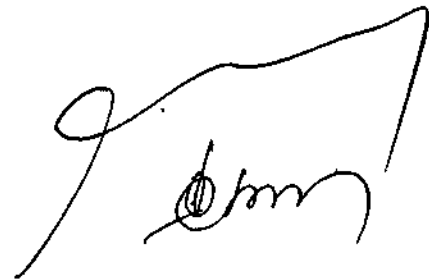
1.6.1.31 - Item 5.13 - Chave seccionadora 69 kV,
trípolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 35	17 meses
Pecas Sobressalentes	17 meses

NOT-AS-10-80000-PT

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

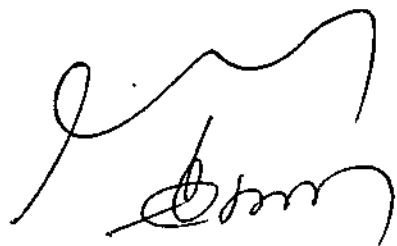


N01-AS-10-80000-PT

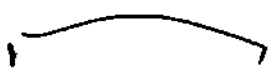
pag.39/130

1.6.1.33 - Item 5.15 - Transformadores de Corrente
de 69 kV

PRAZOS	
30 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

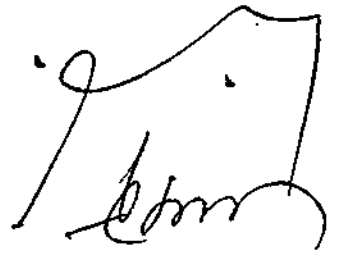


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 40/130


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

UNIDADE: 5	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



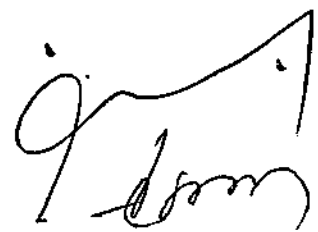
NOI-AS-1Q-80QQQ-PT

pag.41/130

1.6.1.35 - Item 5.17 - Transformador de aterramento ZIG-ZAG



UNIDADE: 1	17 meses
Pecas Sobressalentes	17 meses.



N01-AS-10-80000-PT

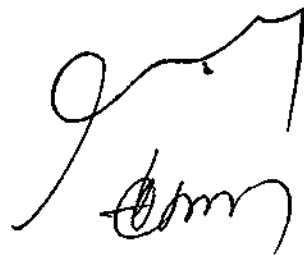
pag.42/130



1.6.1.36 - Item 5.18 - Transformador de distribuição 300 kVA

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses.



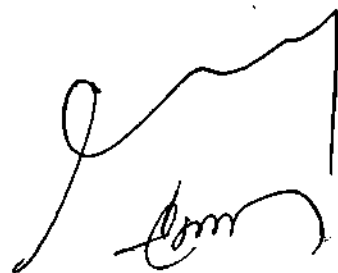


NOI-AS-10-80000-PT

pag.43/130

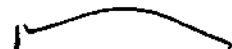
1.6.1.37 - Item 5.19 - Quadro de distribuição 380 Vca, para os serviços auxiliares da SE seccionadora

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



NOI-AS-10-80000-PT

pag.44/130



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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses





NOI-AS-10-80000-PT

pag.45/130

1.6.1.39 - Item 5.21 - Quadro de iluminação e equipamento
dos painéis 380/220 Vca 1

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



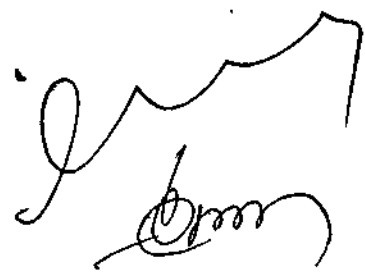
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

NOI-AS-10-80000-PT

pag.46/130

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

UNIDADE: 1	17 meses
------------	----------



NOI-AS-1Q-8QQ00-PT

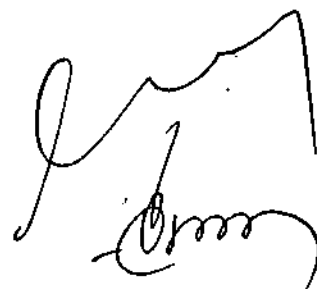
pag. 47/130



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

pág. 48/130



1.6.1.42 - Item 5.24 - Quadro de distribuição em 125 Vcc

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



N01-AS-10-80000-PT

pag.49/130

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

PRAZO

TODOS OS PAINÉIS

17 meses

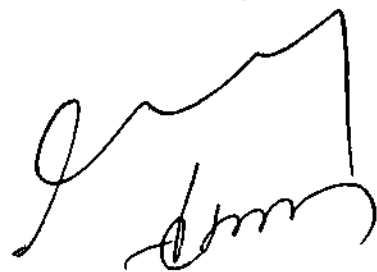
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

NOI-AS-10-80000-PT

pag.50/130

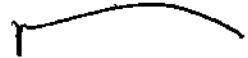
1.6.1. 44 - Item 5.26 - Isolador de Pedestal 230 kV
Isolador de Pedestal 69 kV

UNIDADE: 7/54	16 meses
---------------	----------



N01-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 SOBRESSALENTE	17 meses

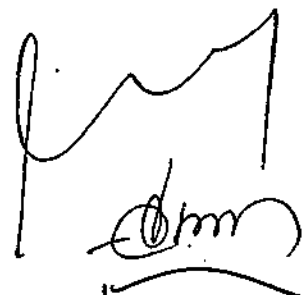


N01-AS-10-80000-PT

pag. 52/130

1.6.1.46 - Item 6.2 - Pára-Raios para 230 kV

PRAZOS	
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



N01-AS-10-80000-PT

pag. 53/130

1.6.1.47 - Item 6.3 - Bobina de Bloqueio 230 kV

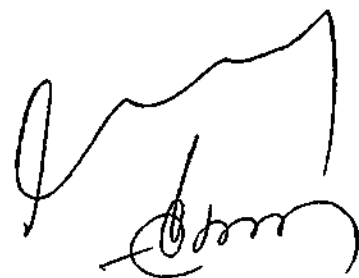
UNIDADE: 4	17 meses
------------	----------

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
pag. 54/130
[Handwritten mark]

N01-AS-10-80000-PT

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

PRAZOS	
08 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

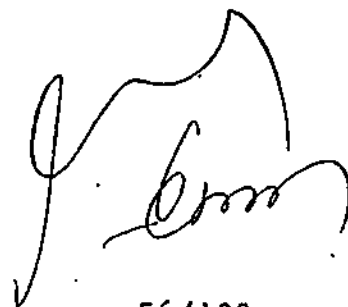


NOI-AS-10-80000-PT

pag.55/130

1.6.1.49 - Item 6.5 - Chave seccionadora 230 kV,
tripolar, corrente nominal 1200 A

UNIDADE: 4	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

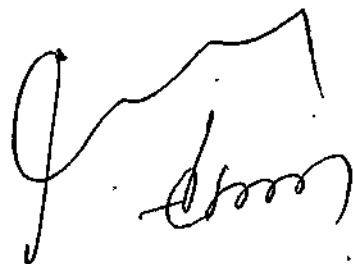


NOI-AS-10-80000-PT

pag.56/130

1.6.1. 50 - Item 6.6 - Chave seccionadora 230 kV,
tripolar, corrente nominal 1200 A

UNIDADE: 15	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



NOI-AS-10-80000-PT

pag. 57/130

1.6.1.51 - Item 6.7 - Disjuntor tripolar SF6 - 230 kV

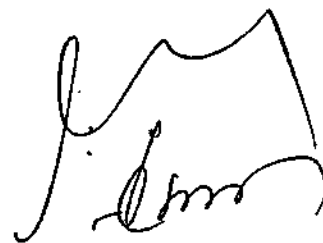
UNIDADE: 4	18 meses
Pecas Sobressalentes	18 meses
Ferramentas Especiais	18 meses

N01-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



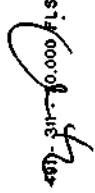
N01-AS-10-80000-PT

pag.59/130

1.6.1.53 - Item 6.9 - Pára-Raios para 15 kV



PRAZOS	
18 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



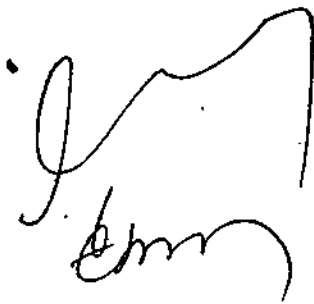
N01-AS-10-80000-PT

paq.60/130

1.6.1.54 - Item 6.10 - Chave seccionadora 15 kV,
monopolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 12

17 meses



NOI-AS-10-80000-PT

pag.61/130

1.6.1.55 - Item 6.11 - Transformador de Potencial 15 kV

UNIDADE: 5	16 meses
------------	----------

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

N01-AS-10-80000-PT

pag.62/130

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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses.

UAB 491.31.11.31
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

NOI-AS-10-800QQ-PT

pag.63/130

1.6.1.57 - Item 6.13 - Religador tripolar 15,5 kV

UNIDADE: 6	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

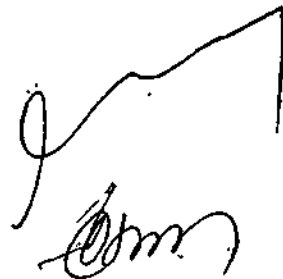


NOI-AS-10-80000-PT

pag.64/130

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

UNIDADE: 15	17 meses
-------------	----------



N01-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	
TODOS OS PAINÉIS	17 meses



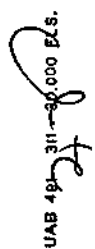
NOI-AS-10-80000-PT

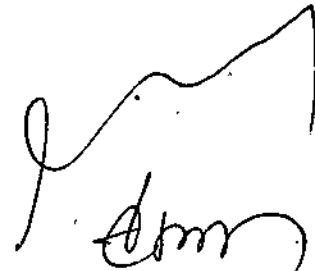
pag.66/130

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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

UAB 491-311-30.000 ELZ.



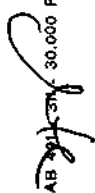


NOI-AS-10-80000-PT

pag.67/130

1.6.1.61 - Item 6.17 - Quadro de distribuição em 125 Vcc

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



N01-AS-10-80000-PT

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

NOI-AS-1Q-8QQQQ-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

[Handwritten signature]

NOI-AS-10-80000-PT

pag.70/130

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

UNIDADE: 1	17 meses
------------	----------

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 71/130

1.6.1. 65 - Item 6.21 - Isolador de Pedestal 230 kV
Isolador de Pedestal 13,8 kV

UNIDADE: 20/18	16 meses
----------------	----------



N01-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 SOBRESSALENTE	17 meses

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

N01-AS-10-80000-PT

pag. 73/130
[Handwritten mark]

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

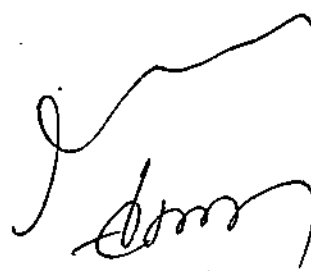
PRAZOS	
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

N01-AS-10-80000-PT

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

PRAZOS

06 Unidades e peças sobressalentes	16 meses
------------------------------------	----------



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 Sobressalentes	17 meses



NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1. 70 - Item 7.5 - Chave seccionadora 69 kV,
tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: g	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

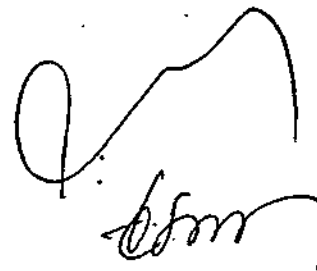
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

NOI-AS-10-80000-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



N01-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
------------------------------------	----------

[Handwritten signature]
pag. 79/130
1

N01-AS-10-80000-PT

1.6.1. 73 - Item 7.8 - Pára-Raios para 15 kV

PRAZOS	
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



NOI-AS-10-80000-PT

pag. 80/130

1.6.1.74 - Item 7.9 - Chave seccionadora 15 kV,
monopolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 18	17 meses
-------------	----------





NOI-AS-10-800QQ-PT

pag. 81/130

1.6.1.75 - Item 7.10 - Religador tripolar 15,5 kV

UNIDADE: 3	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

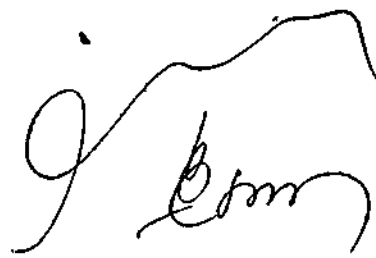


N01-AS-10-80000-PT

pag. 82/130

1.6.1.76 - Item 7.11 - Transformador de Potencial 15 kV

UNIDADE: 5	16 meses
------------	----------



NOI-AS-1Q-80QQQ-PT

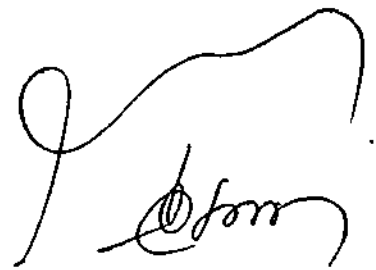
pag.83/130

1^o

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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses.



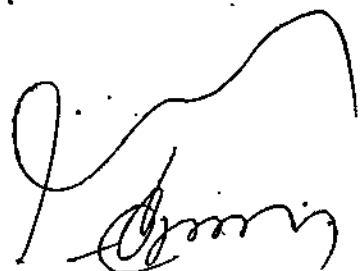


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 84/130

1.6.1.78 - Item 7.13 - Chave fusível 15 kV, monopolar,
corrente nominal 200 A

UNIDADE: 9	17 meses
------------	----------

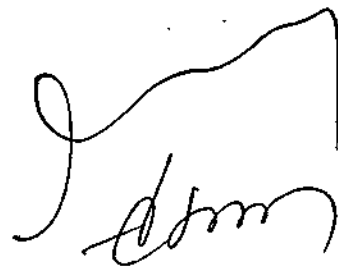


NOI-AS-10-80000-PT.

pag.85/130

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

PRAZO	
TODOS OS PAINÉIS	17 meses

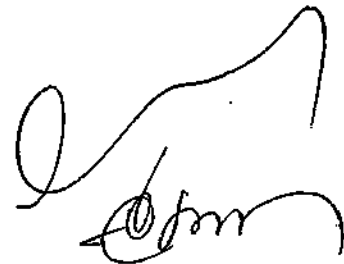


NOI-AS-10-80000-PT

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



NOI-AS-10-80000-PT

pag.87/130

1

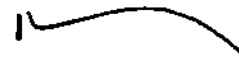
1.6.1. 81 - Item 7.15.2 - Quadro de serviços auxiliares cc
125 Vcc

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



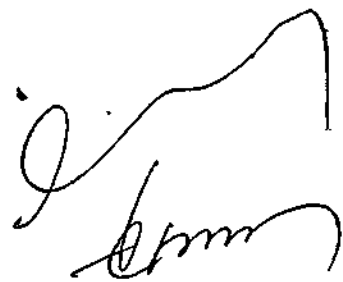
NOI-AS-10-80000-PT

pag.88/130



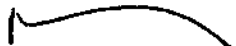
1.6.1.82 - Item 7.16 - Bateria de acumuladores chumbo-
ácido 150 A em 10 h

UNIDADE: 1	17 meses
------------	----------



N01-AS-10-80000-PT

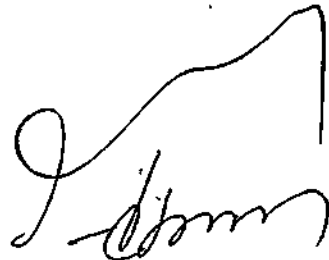
pag.89/130



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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses





NOI-AS-10-80000-PT

pag.90/130

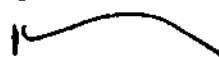
1.6.1.84 - Item 7.18 - Quadro de iluminação e aquecimento
dos painéis 380/220 Vca

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



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
----------------	----------



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
pag. 92/130
[Handwritten mark]

NO1-AS-10-80000-PT

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

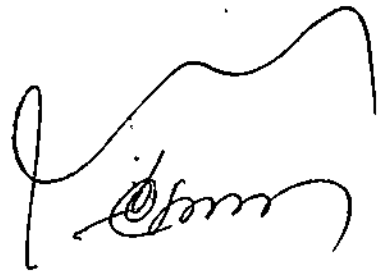
PRAZOS	
1 UNIDADE	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTE	17 meses

[Handwritten signature]
pag.93/130
[Handwritten mark]

N01-AS-10-80000-PT

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

PRAZOS	
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



N01-AS-10-80000-PT

pag.94/130

1.6.1. 88 - Item 8.3 - Transformadores de Potencial
Indutivo de 69 kV

PRAZOS	
06 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



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
Pegas Sobressalentes	17 meses

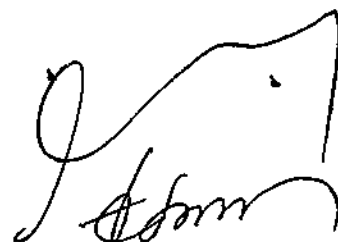


NOI-AS-10-80000-PT

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

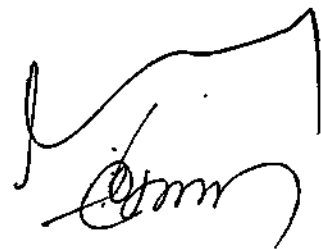


NOI-AS-10-80000-PT

pag. 97/130

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

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

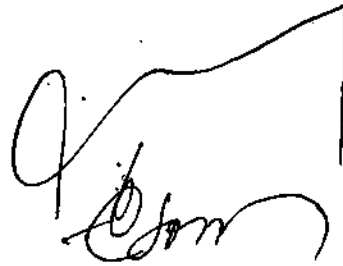


N01-AS-10-80000-PT

pag. 98/130

1.6.1. 92 - Item 8.7 - Transformadores de Corrente
de 69 kV

PRAZOS	
15 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

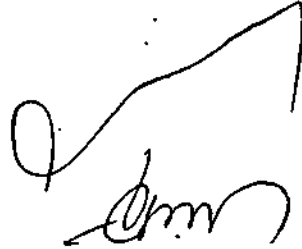


N01-AS-10-80000-PT

pag.99/130

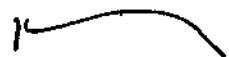
1.6.1.93 - Item 8.8 - Pára-Raios para 15 kV

PRAZOS	
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses



NOI-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
-------------	----------





NOI-AS-10-8000Q-PT

pag. 101/130

1.6.1.95 - Item 8.10 - Religador tripolar 15,5 kV

UNIDADE: 3	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



J. [Signature]

NOI-AS-10-80000-PT

pág. 102/130

[Signature]

1.6.1.96 - Item 8.11 - Transformador de Potencial 15 kV

UNIDADE: 5	16 meses
------------	----------

[Signature]

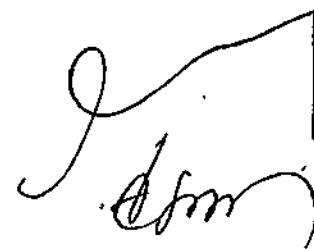


N01-AS-1Q-80QQQ-PT

pag.103/130

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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses.



N01-AS-10-80000-PT

pag.104/130



1.6.1. 98 - Item 8.13 - Chave fusível 15 kV, monopolar,
corrente nominal 200 A

UNIDADE: 9	17 meses
------------	----------



NOT-AS- 10-80000-PT

[Handwritten Signature]
P09-105/130

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

PRAZO	
TODOS OS PAINÉIS	17 meses



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



NOI-AS-10-80000-PT

4.6.1.101 - Item 8.15.2 - Quadro de serviços auxiliares cc
125 Vcc

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

[Handwritten signature]

NOI-AS-10-80000-PT

pag.108/130

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

UNIDADE: 1	17 meses
------------	----------

N01-AS-10-80000-PT

1.6.1.103 - Item 8.17 - Retificador carregador estático
a tiristores para Baterias

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

N01-AS-10-80000-PT

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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

N01-AS-10-80000-PT

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

UNIDADE: 36/36

16 meses

N01-AS-10-80000-PT

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

PRAZOS	
1 UNIDADE	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTE	17 meses



N01-AS-10-80000-PT

pag.113/130

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

PRAZOS	
06 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

J. E. M.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.114/130

t.6.1.108 - Item 2.3 - Chave seccionadora 69 kV,
tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

J
Edm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.115/130

1.6.1.109 - Item 9.4 - Chave seccionadora 34,5 kV,
tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 5	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 116/130

1.6.1.110 - Item 9.5 - Chave seccionadora 34,5 kV,
tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 2	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

N01-AS-10-80000-PT

pág.117/130

1.6.1.111 - Item 9.6 - Chave seccionadora 69 kV,
trípolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 7	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

J. [Signature]

N01-AS-10-80000-PT

pag.118/130

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

PRAZOS	
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

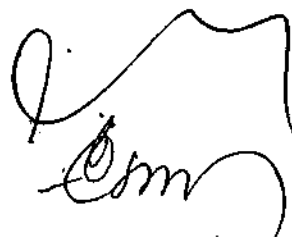
J.
Em

NOI-AS-10-800QQ-PT

pag.119/130

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

UNIDADE: 3	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses



N01-AS-10-80000-PT

pag.120/130

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

PRAZOS

06 Unidades e peças sobressalentes	16 meses
------------------------------------	----------

[Handwritten signature]
pag. 121/130

N01-AS-10-80000-PT

1.6.1.115 - Item 9.10 - Transformadores de Corrente
de 69 kV

PRAZOS	
12 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

J
Emr
1

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
------------	----------

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

PRAZO	
TODOS OS PAINÉIS	17 meses

[Handwritten signature]

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

NOI-AS-10-80000-PT

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

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

[Handwritten signature]

N01-AS-10-80000-PT

pag. 129/130

1.6.1. 123 - Item 9.17 - Retificador carregador estático
a tirístores para Baterias

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses