



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

ATA DE RESULTADO DE JULGAMENTO DE PROPOSTAS DE PREÇO ALUSIVAS À CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 001/2021, OBJETIVANDO EXECUÇÃO SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL PARA A REALIZAÇÃO DA REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO E DA REDE ELÉTRICA INTERNA (13,8kV) DO CAMPUS PROF. JOÃO CARDOSO NASCIMENTO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE.

Às nove horas, do dia quinze de junho de dois mil e vinte e um, por meio da plataforma digital *Google Meet*, reuniram-se os servidores legalmente designados pela Portaria n.º 293 de 11.03.2021 – GR, para deliberar sobre a análise técnica da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS, referente às propostas de preço da Concorrência Pública n.º 001/2021, que objetiva a realização da reforma e reestruturação da subestação de entrada de média tensão e da rede elétrica interna (13,8kv) do Campus Prof. João Cardoso Nascimento – Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, e demais Elementos Técnicos integrantes deste Edital de convocação n. 001/2021, processo administrativo n. 23113.031554/2020-53.

Conforme registrado em Ata de abertura de abertura de propostas de preço (fls. 1388/1386), as propostas das empresas HP ELETRICIDADE LTDA., CNPJ n. 03.744.474/0001-36 e AMAC MANUTENÇÃO LTDA., CNPJ n. 12.370.547/0001-68 foram analisadas pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas da UFS (DOFIS/UFS – fls. 1391/1397) e pela Comissão de Licitação, conforme exigências do edital, itens 11.2 e 11.3 do edital.

1. Análise das propostas de acordo com exigências do Edital

A análise das propostas, nos termos do edital, considerou o que se segue:



Handwritten signature and initials in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

8.1.3 - Preço global expresso em moeda corrente, pelo qual a Empresa executará os serviços, incluindo todos os custos operacionais, materiais, mão de obra, projetos, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e fiscais, incluídos todos os equipamentos auxiliares e complementares, para a perfeita realização dos serviços. **Valor global de R\$ 168.751,63** (cento e sessenta e oito mil setecentos e cinquenta e um reais e sessenta e três centavos).

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	Valor global de R\$ 163.118,90 (fls. 1162)
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	Valor global de R\$ 168.751,63 (fls. 1278)

8.1.4.1 – A Planilha Orçamentária deve conter todos os preços unitários, com duas casas decimais, e preço total em moeda corrente. Os preços de cada item/subitem da planilha não poderão ultrapassar o valor mencionado para o item/subitem na referida planilha orçamentária fornecida pela UFS.

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM (fls. 1163/1173)
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM (fls. 1280/1284)

8.1.4.2 - Prazo global em dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço emitido pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas - DOFIS/UFS, em que a licitante se compromete a executar a totalidade dos serviços, não sendo permitido prazo superior ao estabelecido no item 2.3.4 deste edital que é de **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

8.1.8– Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM (fls. 1162)
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM (fls. 1278)

8.1.4.3 - A planilha orçamentária deverá ser apresentada também em CD-ROM, em arquivo no formato ORSE e EXCEL, junto com a proposta de preços, ressaltando que a sua apresentação não substitui a apresentação da planilha escrita e assinada para efeito de análise e julgamento.

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM

8.1.5 - A Planilha de Custos e Formação de Preços deve estar conforme **ANEXO IV**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM (fls. 1163/1173)
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM (fls. 1280/1284)

8.1.5.6 – A composição detalhada dos preços unitários deverá ser apresentada **em planilhas escritas e assinadas, e também em CD-ROM**, em **duas casas decimais**, (incluindo mão-de-obra, custo de todo material utilizado e BDI) resultando na clareza da formação dos preços dos itens que compõem a planilha orçamentária.

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM (fls.1174/1268)
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM (fls. 1285/1379)

8.1.6 - Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo V ao Edital;

8.1.6.1 - O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

8.1.6.2 – O Cronograma físico-financeiro geral obedecerá à discriminação da planilha orçamentária, **em 01 (uma) etapa de 30 (trinta) dias**, coincidindo com o recebimento provisório dos serviços e conforme prazo de execução disposto no item 2.3.4

8.1.6.3 – Cada licitante deverá apresentar obrigatoriamente o cronograma físico-financeiro, com prazos de cada sub-etapas dos serviços devidamente detalhados, que deverá ser aprovado pela Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas - DOFIS/UFS – DOFIS.

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM (fls. 1272/1273)
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM (fls. 1380)

8.1.7.1 - Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.7.2 - As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

8.1.7.3 - Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

8.1.7.4 - As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de



Handwritten signature and initials in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.1.7.5 - As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

8.1.7.6 - As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária.

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM (BDI – fls. 1274)
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM (BDI – fls. 1381)

8.3 – Serão analisados os preços unitários, em duas casas decimais, de cada item/subitem da planilha e composição de preços orçamentária (**ANEXO IV**), observando-se a sua exequibilidade e a obediência quanto ao valor máximo orçado na planilha fornecida pela UFS.

EMPRESA	ATENDIMENTO
HP ELETRICIDADE LTDA.	SIM
AMAC MANUTENÇÃO LTDA.	SIM

2. Da Análise técnica da DOFIS/UFS - (ANEXO I)

2.1. As propostas foram analisadas tecnicamente pela DOFIS, conforme exigências do edital. O parecer técnico está anexado ao processo administrativo (fls. 1391/1397), e é parte integrante desta Ata (ANEXO I).

2.1. De acordo com a DOFIS as propostas das empresas HP ELETRICIDADE LTDA., CNPJ n. 03.744.474/0001-36 e AMAC MANUTENÇÃO LTDA., CNPJ n. 12.370.547/0001-68 atenderam às exigências do edital, sem observações que pudessem configurar motivo para desclassificação.

3. Da Classificação

3.1. Diante de todo o acima exposto, com base na análise técnica da DOFIS/UFS e com base nas exigências do edital;



Handwritten initials and a signature in blue ink.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

3.2. Com base no valor orçado pela UFS de **R\$ 168.751,63 (cento e sessenta e oito mil, setecentos e cinquenta e um reais e sessenta e três centavos)**, conforme planilhas orçamentárias, a CPCFJL decide considerar, em ordem de vantajosidade, CLASSIFICADAS as empresas:

3.2.1. HP ELETRICIDADE LTDA., CNPJ n. 03.744.474/0001-36, com o valor global de **R\$ 163.118,90** (cento e sessenta e três mil cento e dezoito reais e noventa centavos);

3.2.2. AMAC MANUTENÇÃO LTDA., CNPJ n. 12.370.547/0001-68, com o valor global de **R\$ 168.751,63** (cento e sessenta e oito mil setecentos e cinquenta e um reais e sessenta e três centavos);

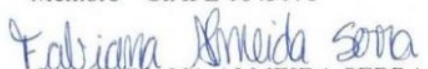
3.3. Nada mais havendo a declarar, foi lavrada a presente ATA que, após lida, foi rubricada pelos membros da Comissão.

3.4. Esta Ata terá publicidade no Diário Oficial da União e Portal da Comissão de Licitação disponível em: <http://cpcfjl.ufs.br/tag/9->, abrindo-se os prazos recursais, nos termos do Art. 109, I, “b”, da Lei n. 8.666/93, a partir do dia útil posterior à data da publicação no DOU.

Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos, 15 de junho de 2021.


AUX. ADM. MURILO FERREIRA DE OLIVEIRA
Presidente da CPCFJL, em exercício - SIAPE 1104335


ENG. CIVIL MANOEL FERNANDO FREIRE CABRAL
Membro – SIAPE 1643178


ADM. FABIANA ALMEIDA SERRA
Membro – SIAPE 2640381



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal Sergipe
Comissão Permanente de Cadastramento
de Firmas e Julgamento de Licitação
Cidade Universitária, Prof. José Aloísio de Campos
Av. Marechal Rondon, S/N Bairro Jardim Rosa Elze
São Cristóvão – Sergipe CEP: 49100-000
Tel.: (79) 3194-6960 e-mail: coliciufs@gmail.com

ANEXO I

ANÁLISE TÉCNICA DAS PROPOSTAS PELA DOFIS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

São Cristóvão/SE, 11 de junho de 2021.

Análise da Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS/UFS nas propostas de preços da **Concorrência Pública N° 001/2021**, que tem como objeto a execução da obra de **Reforma e Restrução da Subestação de Entrada de Média Tensão e da Rede Elétrica interna (13,8 kV) do Campus Prof. João Cardoso Nascimento, com o Hospital Universitário em funcionamento**, Campus de Ciências da Saúde da Universidade Federal de Sergipe, no município de Aracaju, estado de Sergipe.

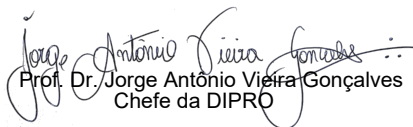
A **HP ELETRICIDADE LTDA** apresentou uma proposta de preço de R\$ 163.118,9, valor global menor que o orçado pela UFS, 3,32% de desconto no total do valor de referência. Sem observação.

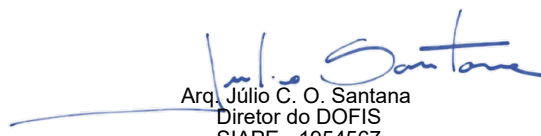
A **AMAC MANUTENÇÃO LTDA** apresentou uma proposta de preço de R\$ 168.751,63, valor global menor que o orçado pela UFS, 0,00% de desconto no total do valor de referência. Sem observação.

Anexos quadros de memória dessas análises.

Atenciosamente,


CETRO RM SERVIÇOS LTDA.
Grace Monique Souza Cardoso
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE


Prof. Dr. Jorge Antonio Vieira Gonçalves
Chefe da DIPRO


Arq. Júlio C. O. Santana
Diretor do DOFIS
SIAPE - 1954567

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
Diretoria de Projetos e Estruturas Físicas – DOFIS

Concorrência N.º 001/2021

Restruuturação da Subestação de Entrada de Média Tensão e da Rede Elétrica interna (13,8kV) do Campus HU Aracaju

BDI

ITENS	HP	AMAC
Administração central (AC)	5,29	5,92
Seguro e Garantia (S)	0,25	0,51
Riscos (R)	1,00	1,48
Despesa Financeira (DF)	1,01	1,07
PIS	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00
ISS	3,00	3,00
FATOR DE MAJORAÇÃO		
Lucro Bruto (L)	8,00	7,70
$(((1+AC+S+R) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-IMP) - 1$	24,50	25,83
APRESENTADO	24,50	25,83

CRONOGRAMA

Prazo 30 dias corridos

1

ITENS	HP	AMAC
Serviços	OK	OK

Atenciosamente


CETRO RM SERVIÇOS LTDA.
 Grace Monique Souza Cardoso
 Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

PLANILHA DE COMPARATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Concorrência N.º 001/2021

Reestruturação da Subestação de Entrada de Média Tensão e da Rede Elétrica interna (13,8kV) do Campus HU Aracaju

Prazo 30 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			HP			AMAC			VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE				UFS	HP	AMAC						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	Soma/2	70%	HP	AMAC									
1	SERVIÇOS																							
	Administração da Obra																							
01.01	Administração da OBRA																							
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	8.054,96	8.054,96	1,00	OK	8.012,97	OK	8.012,97	0,99	1,00	OK	8.054,96	OK	8.054,96	1,00	8.033,97	5.623,78	OK	OK	4,77%	4,91%	4,77%
2	Serviços Preliminares																							
02.01	Serviços Preliminares																							
02.01.001	Mobilização e Desmobilização	un	1,00	168,59	168,59	1,00	OK	162,96	OK	162,96	0,97	1,00	OK	168,59	OK	168,59	1,00	165,78	116,04	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
02.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	14,00	250,94	3.513,16	14,00	OK	247,84	OK	3.469,76	0,99	14,00	OK	250,94	OK	3.513,16	1,00	249,39	174,57	OK	OK	2,08%	2,13%	2,08%
02.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	419,00	3.352,00	8,00	OK	414,27	OK	3.314,16	0,99	8,00	OK	419,00	OK	3.352,00	1,00	416,64	291,64	OK	OK	1,99%	2,03%	1,99%
02.01.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.099,65	2.099,65	1,00	OK	2.077,33	OK	2.077,33	0,99	1,00	OK	2.099,65	OK	2.099,65	1,00	2.088,49	1.461,94	OK	OK	1,24%	1,27%	1,24%
02.01.005	Limpeza geral	m2	50,00	2,38	119,00	50,00	OK	2,34	OK	117,00	0,98	50,00	OK	2,38	OK	119,00	1,00	2,36	1,65	OK	OK	0,07%	0,07%	0,07%
3	Reforma e Reestruturação da Subestação de Entrada de Média Tensão (13,8 kV) do Hospital Universitário																							
03.01	ESTRUTURA N1																							
03.01.001	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	8,00	0,93	7,44	8,00	OK	0,92	OK	7,36	0,99	8,00	OK	0,93	OK	7,44	1,00	0,93	0,65	OK	OK	0,00%	0,00%	0,00%
03.01.002	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	2,00	161,06	322,12	2,00	OK	159,36	OK	318,72	0,99	2,00	OK	161,06	OK	322,12	1,00	160,21	112,15	OK	OK	0,19%	0,20%	0,19%
03.01.003	Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	7,20	22,41	161,35	7,20	OK	22,17	OK	159,62	0,99	7,20	OK	22,41	OK	161,35	1,00	22,29	15,60	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.01.004	Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	7,20	61,71	444,31	7,20	OK	61,05	OK	439,56	0,99	7,20	OK	61,71	OK	444,31	1,00	61,38	42,97	OK	OK	0,26%	0,27%	0,26%
03.01.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	4,00	21,45	85,80	4,00	OK	21,23	OK	84,92	0,99	4,00	OK	21,45	OK	85,80	1,00	21,34	14,94	OK	OK	0,05%	0,05%	0,05%
03.01.006	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	6,00	29,29	175,74	6,00	OK	28,96	OK	173,76	0,99	6,00	OK	29,29	OK	175,74	1,00	29,13	20,39	OK	OK	0,10%	0,11%	0,10%
03.01.007	Fornecimento de porca olhal	un	6,00	13,68	82,08	6,00	OK	13,53	OK	81,18	0,99	6,00	OK	13,68	OK	82,08	1,00	13,61	9,52	OK	OK	0,05%	0,05%	0,05%
03.01.008	Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1.667,01	1.667,01	1,00	OK	1.648,57	OK	1.648,57	0,99	1,00	OK	1.667,01	OK	1.667,01	1,00	1.657,79	1.160,45	OK	OK	0,99%	1,01%	0,99%
03.01.009	Implantação de estrutura n1	un	2,00	78,30	156,60	2,00	OK	77,48	OK	154,96	0,99	2,00	OK	78,30	OK	156,60	1,00	77,89	54,52	OK	OK	0,09%	0,09%	0,09%
03.02	ESTRUTURA N2 (POSTE DE ENTRADA Nº 02)																							
03.02.001	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	12,00	0,93	11,16	12,00	OK	0,92	OK	11,04	0,99	12,00	OK	0,93	OK	11,16	1,00	0,93	0,65	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.02.002	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	2,00	161,06	322,12	2,00	OK	159,36	OK	318,72	0,99	2,00	OK	161,06	OK	322,12	1,00	160,21	112,15	OK	OK	0,19%	0,20%	0,19%
03.02.003	Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	7,20	22,41	161,35	7,20	OK	22,17	OK	159,62	0,99	7,20	OK	22,41	OK	161,35	1,00	22,29	15,60	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.02.004	Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	7,20	61,71	444,31	7,20	OK	61,05	OK	439,56	0,99	7,20	OK	61,71	OK	444,31	1,00	61,38	42,97	OK	OK	0,26%	0,27%	0,26%
03.02.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	4,00	21,45	85,80	4,00	OK	21,23	OK	84,92	0,99	4,00	OK	21,45	OK	85,80	1,00	21,34	14,94	OK	OK	0,05%	0,05%	0,05%
03.02.006	Isolador, tipo disco, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	6,00	92,04	552,24	6,00	OK	91,05	OK	546,30	0,99	6,00	OK	92,04	OK	552,24	1,00	91,55	64,08	OK	OK	0,33%	0,33%	0,33%
03.02.007	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	13,68	41,04	3,00	OK	13,53	OK	40,59	0,99	3,00	OK	13,68	OK	41,04	1,00	13,61	9,52	OK	OK	0,03%	0,02%	0,02%
03.02.008	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	4,00	1,48	5,92	4,00	OK	1,47	OK	5,88	0,99	4,00	OK	1,48	OK	5,92	1,00	1,48	1,03	OK	OK	0,00%	0,00%	0,00%
03.02.009	Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1.667,01	1.667,01	1,00	OK	1.648,57	OK	1.648,57	0,99	1,00	OK	1.667,01	OK	1.667,01	1,00	1.657,79	1.160,45	OK	OK	0,99%	1,01%	0,99%
03.02.010	Implantação de estrutura n2	un	1,00	112,97	112,97	1,00	OK	111,78	OK	111,78	0,99	1,00	OK	112,97	OK	112,97	1,00	112,38	78,66	OK	OK	0,07%	0,07%	0,07%
03.03	ESTRUTURA N3 (POSTE ENTRADA Nº 03 E POSTE REDE MEDIDA Nº 04)																							
03.03.001	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	6,00	16,23	97,38	6,00	OK	16,06	OK	96,36	0,99	6,00	OK	16,23	OK	97,38	1,00	16,15	11,30	OK	OK	0,06%	0,06%	0,06%
03.03.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	24,00	0,93	22,32	24,00	OK	0,92	OK	22,08	0,99	24,00	OK	0,93	OK	22,32	1,00	0,93	0,65	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.03.003	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	4,00	161,06	644,24	4,00	OK	159,36	OK	637,44	0,99	4,00	OK	161,06	OK	644,24	1,00	160,21	112,15	OK	OK	0,38%	0,39%	0,38%
03.03.004	Fornecimento de gancho de olhal 50kn	un	6,00	15,90	95,40	6,00	OK	15,74	OK	94,44	0,99	6,00	OK	15,90	OK	95,40	1,00	15,82	11,07	OK	OK	0,06%	0,06%	0,06%
03.03.005	Isolador, tipo disco, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	6,00	92,04	552,24	6,00	OK	91,05	OK	546,30	0,99	6,00	OK	92,04	OK	552,24	1,00	91,55	64,08	OK	OK	0,33%	0,33%	0,33%
03.03.006	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	6,00	15,73	94,38	6,00	OK	15,56	OK	93,36	0,99	6,00	OK	15,73	OK	94,38	1,00	15,65	10,95	OK	OK	0,06%	0,06%	0,06%
03.03.007	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	8,00	21,45	171,60	8,00	OK	21,23	OK	169,84	0,99	8,00	OK	21,45	OK	171,60	1,00	21,34	14,94	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.03.008	Fornecimento de porca olhal	un	6,00	13,68	82,08	6,00	OK	13,53	OK	81,18	0,99	6,00	OK	13,68	OK	82,08	1,00	13,61	9,52	OK	OK	0,05%	0,05%	0,05%
03.03.009	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2,00	1,48	2,96	2,00	OK	1,47	OK	2,94	0,99	2,00	OK	1,48	OK	2,96	1,00	1,48	1,03	OK	OK	0,00%	0,00%	0,00%
03.03.010	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	un	1,00	1.482,43	1.482,43	1,00	OK	1.173,41	OK	1.173,41	0,79	1,00	OK	1.482,43	OK	1.482,43	1,00	1.327,92	929,54	OK	OK	0,88%	0,72%	0,88%
03.03.011	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 600 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af 11/2019	un	1,00	954,47	954,47	1,00	OK	942,09	OK	942,09	0,99	1,00	OK	954,47	OK	954,47	1,00	948,28	663,80	OK	OK	0,57%	0,58%	0,57%
03.03.012	Mão-de-obra para implantação de estrutura N3	un	2,00	112,97	225,94	2,00	OK	111,78	OK	223,56	0,99	2,00	OK	112,97	OK	225,94	1,00	112,38	78,66	OK	OK	0,13%	0,14%	0,13%
03.04	ESTRUTURA B4 (POSTE REDE MEDIDA Nº 05 E 06)																							
03.04.001	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	12,00	16,23	194,76	12,00	OK	16,06	OK	192,72	0,99	12,00	OK	16,23	OK	194,76	1,00	16,15	11,30	OK	OK	0,12%	0,12%	0,12%
03.04.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	26,00	0,93	24,18	26,00	OK	0,92	OK	23,92	0,99	26,00	OK	0,93	OK	24,18	1,00	0,93	0,65	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.04.003	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	un	4,00	193,15	772,60	4,00	OK																	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			HP			AMAC			VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE				UFS	HP	AMAC						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	Soma/2	70%	HP	AMAC									
03.04.007	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	6,00	27,68	166,08	6,00	OK	27,39	OK	164,34	0,99	6,00	OK	27,68	OK	166,08	1,00	27,54	19,27	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.04.008	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	12,00	15,73	188,76	12,00	OK	15,56	OK	186,72	0,99	12,00	OK	15,73	OK	188,76	1,00	15,65	10,95	OK	OK	0,11%	0,11%	0,11%
03.04.009	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	un	4,00	9,90	39,60	4,00	OK	9,80	OK	39,20	0,99	4,00	OK	9,90	OK	39,60	1,00	9,85	6,90	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
03.04.010	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	4,00	7,85	31,40	4,00	OK	7,77	OK	31,08	0,99	4,00	OK	7,85	OK	31,40	1,00	7,81	5,47	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
03.04.011	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	10,00	21,45	214,50	10,00	OK	21,23	OK	212,30	0,99	10,00	OK	21,45	OK	214,50	1,00	21,34	14,94	OK	OK	0,13%	0,13%	0,13%
03.04.012	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	6,00	29,29	175,74	6,00	OK	28,96	OK	173,76	0,99	6,00	OK	29,29	OK	175,74	1,00	29,13	20,39	OK	OK	0,10%	0,11%	0,10%
03.04.013	Fornecimento de porca olhal	un	12,00	13,68	164,16	12,00	OK	13,53	OK	162,36	0,99	12,00	OK	13,68	OK	164,16	1,00	13,61	9,52	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.04.014	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	un	2,00	1.482,43	2.964,86	2,00	OK	1.173,41	OK	2.346,82	0,79	2,00	OK	1.482,43	OK	2.964,86	1,00	1.327,92	929,54	OK	OK	1,76%	1,44%	1,76%
03.04.015	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 600 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af 11/2019	un	2,00	954,47	1.908,94	2,00	OK	942,09	OK	1.884,18	0,99	2,00	OK	954,47	OK	1.908,94	1,00	948,28	663,80	OK	OK	1,13%	1,16%	1,13%
03.04.016	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	6,00	1,48	8,88	6,00	OK	1,47	OK	8,82	0,99	6,00	OK	1,48	OK	8,88	1,00	1,48	1,03	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.04.017	Mão-de-obra para implantação de estrutura B4	un	2,00	124,79	249,58	2,00	OK	123,47	OK	246,94	0,99	2,00	OK	124,79	OK	249,58	1,00	124,13	86,89	OK	OK	0,15%	0,15%	0,15%
03.05	ESRUTURA N4 (POSTE REDE MEDIDA Nº 07)																							
03.05.001	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	12,00	16,23	194,76	12,00	OK	16,06	OK	192,72	0,99	12,00	OK	16,23	OK	194,76	1,00	16,15	11,30	OK	OK	0,12%	0,12%	0,12%
03.05.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	24,00	0,93	22,32	24,00	OK	0,92	OK	22,08	0,99	24,00	OK	0,93	OK	22,32	1,00	0,93	0,65	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.05.003	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	4,00	161,06	644,24	4,00	OK	159,36	OK	637,44	0,99	4,00	OK	161,06	OK	644,24	1,00	160,21	112,15	OK	OK	0,38%	0,39%	0,38%
03.05.004	Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	7,20	22,41	161,35	7,20	OK	22,17	OK	159,62	0,99	7,20	OK	22,41	OK	161,35	1,00	22,29	15,60	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.05.005	Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	7,20	61,71	444,31	7,20	OK	61,05	OK	439,56	0,99	7,20	OK	61,71	OK	444,31	1,00	61,38	42,97	OK	OK	0,26%	0,27%	0,26%
03.05.006	Fornecimento de gancho de olhal 50kn	un	12,00	15,90	190,80	12,00	OK	15,74	OK	188,88	0,99	12,00	OK	15,90	OK	190,80	1,00	15,82	11,07	OK	OK	0,11%	0,12%	0,11%
03.05.007	Isolador, tipo disco, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	12,00	92,04	1.104,48	12,00	OK	91,05	OK	1.092,60	0,99	12,00	OK	92,04	OK	1.104,48	1,00	91,55	64,08	OK	OK	0,65%	0,67%	0,65%
03.05.008	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	6,00	27,68	166,08	6,00	OK	27,39	OK	164,34	0,99	6,00	OK	27,68	OK	166,08	1,00	27,54	19,27	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.05.009	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	12,00	15,73	188,76	12,00	OK	15,56	OK	186,72	0,99	12,00	OK	15,73	OK	188,76	1,00	15,65	10,95	OK	OK	0,11%	0,11%	0,11%
03.05.010	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	8,00	21,45	171,60	8,00	OK	21,23	OK	169,84	0,99	8,00	OK	21,45	OK	171,60	1,00	21,34	14,94	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.05.011	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	6,00	29,29	175,74	6,00	OK	28,96	OK	173,76	0,99	6,00	OK	29,29	OK	175,74	1,00	29,13	20,39	OK	OK	0,10%	0,11%	0,10%
03.05.012	Fornecimento de porca olhal	un	12,00	13,68	164,16	12,00	OK	13,53	OK	162,36	0,99	12,00	OK	13,68	OK	164,16	1,00	13,61	9,52	OK	OK	0,10%	0,10%	0,10%
03.05.013	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	un	2,00	1.482,43	2.964,86	2,00	OK	1.173,41	OK	2.346,82	0,79	2,00	OK	1.482,43	OK	2.964,86	1,00	1.327,92	929,54	OK	OK	1,76%	1,44%	1,76%
03.05.014	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 600 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af 11/2019	un	2,00	954,47	1.908,94	2,00	OK	942,09	OK	1.884,18	0,99	2,00	OK	954,47	OK	1.908,94	1,00	948,28	663,80	OK	OK	1,13%	1,16%	1,13%
03.05.015	Cabo de alumínio nu acsr/caa 6 fios - 1/0 awg - fornecimento	kg	3,00	22,23	66,69	3,00	OK	22,00	OK	66,00	0,99	3,00	OK	22,23	OK	66,69	1,00	22,12	15,48	OK	OK	0,04%	0,04%	0,04%
03.06	INSTALAÇÕES AUXILIARES																							
03.06.001	Alavanca de manobra articulável	un	4,00	175,23	700,92	4,00	OK	172,79	OK	691,16	0,99	4,00	OK	175,23	OK	700,92	1,00	174,01	121,81	OK	OK	0,42%	0,42%	0,42%
03.06.002	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	un	3,00	19,38	58,14	3,00	OK	19,17	OK	57,51	0,99	3,00	OK	19,38	OK	58,14	1,00	19,28	13,49	OK	OK	0,03%	0,04%	0,03%
03.06.003	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	68,00	0,93	63,24	68,00	OK	0,92	OK	62,56	0,99	68,00	OK	0,93	OK	63,24	1,00	0,93	0,65	OK	OK	0,04%	0,04%	0,04%
03.06.004	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	10,00	3,41	34,10	10,00	OK	3,36	OK	33,60	0,99	10,00	OK	3,41	OK	34,10	1,00	3,39	2,37	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
03.06.005	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	1,00	10,37	10,37	1,00	OK	10,25	OK	10,25	0,99	1,00	OK	10,37	OK	10,37	1,00	10,31	7,22	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.06.006	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv, corrente 400A (NBI 110 kv), incluso suporte p/bucha	un	3,00	662,83	1.988,49	3,00	OK	655,23	OK	1.965,69	0,99	3,00	OK	662,83	OK	1.988,49	1,00	659,03	461,32	OK	OK	1,18%	1,21%	1,18%
03.06.007	Parafuso com bucha S-8	un	20,00	4,37	87,40	20,00	OK	4,31	OK	86,20	0,99	20,00	OK	4,37	OK	87,40	1,00	4,34	3,04	OK	OK	0,05%	0,05%	0,05%
03.06.008	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	15,00	57,19	857,85	15,00	OK	56,62	OK	849,30	0,99	15,00	OK	57,19	OK	857,85	1,00	56,91	39,83	OK	OK	0,51%	0,52%	0,51%
03.06.009	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 12Kv/20Kv/90°	m	105,00	84,32	8.853,60	105,00	OK	67,99	OK	7.138,95	0,81	105,00	OK	84,32	OK	8.853,60	1,00	76,16	53,31	OK	OK	5,25%	4,38%	5,25%
03.06.010	Cabo de cobre nú 50 mm² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	22,00	96,75	2.128,50	22,00	OK	95,69	OK	2.105,18	0,99	22,00	OK	96,75	OK	2.128,50	1,00	96,22	67,35	OK	OK	1,26%	1,29%	1,26%
03.06.011	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	15,00	7,17	107,55	15,00	OK	7,10	OK	106,50	0,99	15,00	OK	7,17	OK	107,55	1,00	7,14	4,99	OK	OK	0,06%	0,07%	0,06%
03.06.012	Chapa para bucha de passagem 1,700x700mm espessura 4,8mm, fixada em estrutura metálica para fazer o complemento da parede	m2	1,00	917,25	917,25	1,00	OK	907,36	OK	907,36	0,99	1,00	OK	917,25	OK	917,25	1,00	912,31	638,61	OK	OK	0,54%	0,56%	0,54%
03.06.013	Suporte para punho de manobra	un	3,00	184,73	554,19	3,00	OK	182,38	OK	547,14	0,99	3,00	OK	184,73	OK	554,19	1,00	183,56	128,49	OK	OK	0,33%	0,34%	0,33%
03.06.014	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	un	1,00	2.847,58	2.847,58	1,00	OK	2.816,79	OK	2.816,79	0,99	1,00	OK	2.847,58	OK	2.847,58	1,00	2.832,19	1.982,53	OK	OK	1,69%	1,73%	1,69%
03.06.015	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, sem porta fusível HH incorporado	un	2,00	2.604,40	5.208,80	2,00	OK	2.576,18	OK	5.152,36	0,99	2,00	OK	2.604,40	OK	5.208,80	1,00	2.590,29	1.813,20	OK	OK	3,09%	3,16%	3,09%
03.06.016	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	9,00	11,44	102,96	9,00	OK	11,30	OK	101,70	0,99	9,00	OK	11,44	OK	102,96	1,00	11,37	7,96	OK	OK	0,06%	0,06%	0,06%
03.06.017	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	9,00	24,11	216,99	9,00	OK	23,85	OK	214,65	0,99	9,00	OK	24,11	OK	216,99	1,00	23,98	16,79	OK	OK	0,13%	0,13%	0,13%</

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			HP			AMAC			VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE				UFS	HP	AMAC						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	Soma/2	70%	HP	AMAC									
03.06.021	Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	10,00	12,04	120,40	10,00	OK	11,88	OK	118,80	0,99	10,00	OK	12,04	OK	120,40	1,00	11,96	8,37	OK	OK	0,07%	0,07%	0,07%
03.06.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	4,00	11,39	45,56	4,00	OK	11,23	OK	44,92	0,99	4,00	OK	11,39	OK	45,56	1,00	11,31	7,92	OK	OK	0,03%	0,03%	0,03%
03.06.023	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,00	2,16	8,64	4,00	OK	2,13	OK	8,52	0,99	4,00	OK	2,16	OK	8,64	1,00	2,15	1,50	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.06.024	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	8,00	941,61	7.532,88	8,00	OK	877,91	OK	7.023,28	0,93	8,00	OK	941,61	OK	7.532,88	1,00	909,76	636,83	OK	OK	4,46%	4,31%	4,46%
03.06.025	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva, af 03/2016	m	8,00	15,82	126,56	8,00	OK	15,64	OK	125,12	0,99	8,00	OK	15,82	OK	126,56	1,00	15,73	11,01	OK	OK	0,07%	0,08%	0,07%
03.06.026	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	8,00	1,07	8,56	8,00	OK	1,06	OK	8,48	0,99	8,00	OK	1,07	OK	8,56	1,00	1,07	0,75	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.06.027	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	1,00	22,78	22,78	1,00	OK	22,53	OK	22,53	0,99	1,00	OK	22,78	OK	22,78	1,00	22,66	15,86	OK	OK	0,01%	0,01%	0,01%
03.06.028	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,00	5,02	50,20	10,00	OK	4,97	OK	49,70	0,99	10,00	OK	5,02	OK	50,20	1,00	5,00	3,50	OK	OK	0,03%	0,03%	0,03%
03.06.029	Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	1,00	61,71	61,71	1,00	OK	61,05	OK	61,05	0,99	1,00	OK	61,71	OK	61,71	1,00	61,38	42,97	OK	OK	0,04%	0,04%	0,04%
03.06.030	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	21,00	12,58	264,18	21,00	OK	12,45	OK	261,45	0,99	21,00	OK	12,58	OK	264,18	1,00	12,52	8,76	OK	OK	0,16%	0,16%	0,16%
03.06.031	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	4,00	15,85	63,40	4,00	OK	15,69	OK	62,76	0,99	4,00	OK	15,85	OK	63,40	1,00	15,77	11,04	OK	OK	0,04%	0,04%	0,04%
03.06.032	Fusível limitador de corrente tipo HH - 15KV - In=50A tamanho U6-325mm	un	6,00	263,36	1.580,16	6,00	OK	260,34	OK	1.562,04	0,99	6,00	OK	263,36	OK	1.580,16	1,00	261,85	183,30	OK	OK	0,94%	0,96%	0,94%
03.06.033	Grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2	un	18,00	56,51	1.017,18	18,00	OK	55,91	OK	1.006,38	0,99	18,00	OK	56,51	OK	1.017,18	1,00	56,21	39,35	OK	OK	0,60%	0,62%	0,60%
03.06.034	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	6,00	59,20	355,20	6,00	OK	58,58	OK	351,48	0,99	6,00	OK	59,20	OK	355,20	1,00	58,89	41,22	OK	OK	0,21%	0,22%	0,21%
03.06.035	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	12,00	152,37	1.828,44	12,00	OK	150,72	OK	1.808,64	0,99	12,00	OK	152,37	OK	1.828,44	1,00	151,55	106,08	OK	OK	1,08%	1,11%	1,08%
03.06.036	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	4,00	117,81	471,24	4,00	OK	116,38	OK	465,52	0,99	4,00	OK	117,81	OK	471,24	1,00	117,10	81,97	OK	OK	0,28%	0,29%	0,28%
03.06.037	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação, af 07/2020	un	6,00	29,29	175,74	6,00	OK	28,96	OK	173,76	0,99	6,00	OK	29,29	OK	175,74	1,00	29,13	20,39	OK	OK	0,10%	0,11%	0,10%
03.06.038	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	1,00	151,84	151,84	1,00	OK	150,15	OK	150,15	0,99	1,00	OK	151,84	OK	151,84	1,00	151,00	105,70	OK	OK	0,09%	0,09%	0,09%
03.06.039	Tela de PVC malha hexagonal 1/2", fio 16 (1,65mm), fornecimento e colocação	m2	9,20	28,39	261,19	9,20	OK	28,03	OK	257,88	0,99	9,20	OK	28,39	OK	261,19	1,00	28,21	19,75	OK	OK	0,15%	0,16%	0,15%
03.06.040	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	605,68	605,68	1,00	OK	599,27	OK	599,27	0,99	1,00	OK	605,68	OK	605,68	1,00	602,48	421,73	OK	OK	0,36%	0,37%	0,36%
03.06.041	Luminária hermética de sobrepôr para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ouralux ou similar	un	6,00	298,09	1.788,54	6,00	OK	294,73	OK	1.768,38	0,99	6,00	OK	298,09	OK	1.788,54	1,00	296,41	207,49	OK	OK	1,06%	1,08%	1,06%
03.06.042	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	6,00	317,99	1.907,94	6,00	OK	313,53	OK	1.881,18	0,99	6,00	OK	317,99	OK	1.907,94	1,00	315,76	221,03	OK	OK	1,13%	1,15%	1,13%
03.06.043	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	3,00	181,06	543,18	3,00	OK	178,45	OK	535,35	0,99	3,00	OK	181,06	OK	543,18	1,00	179,76	125,83	OK	OK	0,32%	0,33%	0,32%
03.06.044	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	2,00	284,05	568,10	2,00	OK	280,15	OK	560,30	0,99	2,00	OK	284,05	OK	568,10	1,00	282,10	197,47	OK	OK	0,34%	0,34%	0,34%
03.06.045	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	2,00	18,79	37,58	2,00	OK	18,53	OK	37,06	0,99	2,00	OK	18,79	OK	37,58	1,00	18,66	13,06	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
03.06.046	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	11,00	38,82	427,02	11,00	OK	38,30	OK	421,30	0,99	11,00	OK	38,82	OK	427,02	1,00	38,56	26,99	OK	OK	0,25%	0,26%	0,25%
03.06.047	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	1,00	38,82	38,82	1,00	OK	38,30	OK	38,30	0,99	1,00	OK	38,82	OK	38,82	1,00	38,56	26,99	OK	OK	0,02%	0,02%	0,02%
03.06.048	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	pç	8,00	694,41	5.555,28	8,00	OK	685,87	OK	5.486,96	0,99	8,00	OK	694,41	OK	5.555,28	1,00	690,14	483,10	OK	OK	3,29%	3,36%	3,29%
03.06.049	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	un	4,00	203,27	813,08	4,00	OK	200,92	OK	803,68	0,99	4,00	OK	203,27	OK	813,08	1,00	202,10	141,47	OK	OK	0,48%	0,49%	0,48%
03.06.050	Prolongador para chave seccionadora 1000 mm com mancal curto/longo	un	4,00	157,20	628,80	4,00	OK	155,30	OK	621,20	0,99	4,00	OK	157,20	OK	628,80	1,00	156,25	109,38	OK	OK	0,37%	0,38%	0,37%
03.06.051	Punho de manobra com bloqueio kirk	un	3,00	1.270,87	3.812,61	3,00	OK	1.255,55	OK	3.766,65	0,99	3,00	OK	1.270,87	OK	3.812,61	1,00	1.263,21	884,25	OK	OK	2,26%	2,31%	2,26%
03.06.052	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	un	7,00	170,76	1.195,32	7,00	OK	168,36	OK	1.178,52	0,99	7,00	OK	170,76	OK	1.195,32	1,00	169,56	118,69	OK	OK	0,71%	0,72%	0,71%
03.06.053	Suporte para punho de manobra	un	3,00	184,73	554,19	3,00	OK	182,38	OK	547,14	0,99	3,00	OK	184,73	OK	554,19	1,00	183,56	128,49	OK	OK	0,33%	0,34%	0,33%
03.06.054	Suporte sck - 95	un	8,00	188,49	1.507,92	8,00	OK	186,10	OK	1.488,80	0,99	8,00	OK	188,49	OK	1.507,92	1,00	187,30	131,11	OK	OK	0,89%	0,91%	0,89%
03.06.055	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	14,00	13,41	187,74	14,00	OK	13,26	OK	185,64	0,99	14,00	OK	13,41	OK	187,74	1,00	13,34	9,33	OK	OK	0,11%	0,11%	0,11%
03.06.056	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	100,00	6,88	688,00	100,00	OK	6,80	OK	680,00	0,99	100,00	OK	6,88	OK	688,00	1,00	6,84	4,79	OK	OK	0,41%	0,42%	0,41%
03.06.057	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	122,00	27,88	3.401,36	122,00	OK	27,49	OK	3.353,78	0,99	122,00	OK	27,88	OK	3.401,36	1,00	27,69	19,38	OK	OK	2,02%	2,06%	2,02%
03.06.058	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	60,00	18,06	1.083,60	60,00	OK	17,80	OK	1.068,00	0,99	60,00	OK	18,06	OK	1.083,60	1,00	17,93	12,55	OK	OK	0,64%	0,65%	0,64%
03.06.059	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	36,00	168,65	6.071,40	36,00	OK	166,69	OK	6.000,84	0,99	36,00	OK	168,65	OK	6.071,40	1,00	167,67	117,37	OK	OK	3,60%	3,68%	3,60%
03.06.060	Transformador de corrente TC 15KV CL EX 10B50 300/5A BCS10B	un	6,00	988,86	5.933,16	6,00	OK	953,41	OK	5.720,46	0,96	6,00	OK	988,86	OK	5.933,16	1,00	971,14	679,79	OK	OK	3,52%	3,51%	3,52%
03.06.061	Transformador de corrente TC 15KV CL EX 10B50 350/5A BCS10B	un	3,00	988,86	2.966,58	3,00	OK	953,41	OK	2.860,23	0,96	3,00	OK	988,86	OK	2.966,58	1,00	971,14	679,79	OK	OK	1,76%	1,75%	1,76%
03.06.062	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	150,00	16,67	2.500,50	150,00	OK	16,43	OK	2.464,50	0,99	150,00	OK	16,67	OK	2.500,50	1,00	16,55	11,59	OK	OK	1,48%	1,51%	1,48%
03.06.063	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	150,00	18,09	2.713,50	150,00	OK	17,84	OK	2.676,00	0,99	150,00	OK	18,09	OK	2.713,50	1,00	17,97	12,58	OK	OK	1,61%	1,64%	1,61%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	UFS			HP			AMAC			VERIFICAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE				UFS	HP	AMAC						
			QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	QUANT	PÇ UNIT	TOTAL	Soma/2	70%	HP	AMAC									
03.06.064	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	6,00	287,47	1.724,82	6,00	OK	284,43	OK	1.706,58	0,99	6,00	OK	287,47	OK	1.724,82	1,00	285,95	200,17	OK	OK	1,02%	1,05%	1,02%
03.06.065	Parametrização de relé subestação de entrada	un	1,00	510,57	510,57	1,00	OK	481,95	OK	481,95	0,94	1,00	OK	510,57	OK	510,57	1,00	496,26	347,38	OK	OK	0,30%	0,30%	0,30%
03.06.066	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de Subestação de Entrada de Média Tensão (13,8 kV), (Serviço realizado nos dias normais e/ou finais de semana inclusive periculosidade)	h	60,00	51,78	3.106,80	60,00	OK	51,42	OK	3.085,20	0,99	60,00	OK	51,78	OK	3.106,80	1,00	51,60	36,12	OK	OK	1,84%	1,89%	1,84%
03.06.067	Acompanhamento dos serviços de Equipe Técnica (Eng. Eletricista Sênior- integralmente) para acompanhamento dos serviços para montagem da subestação transformadora abrigada de Média Tensão (13,8 kV), (Serviço realizado no final de semana)	h	140,00	196,27	27.477,80	140,00	OK	194,08	OK	27.171,20	0,99	140,00	OK	196,27	OK	27.477,80	1,00	195,18	136,62	OK	OK	16,28%	16,66%	16,28%
03.06.068	Adicional de Periculosidade para serviços executados pelo Eletricista	h	493,00	5,36	2.642,48	493,00	OK	5,30	OK	2.612,90	0,99	493,00	OK	5,36	OK	2.642,48	1,00	5,33	3,73	OK	OK	1,57%	1,60%	1,57%
03.06.069	Adicional de Periculosidade para serviços executados pelo Ajudante de Eletricista	h	85,00	3,77	320,45	85,00	OK	3,74	OK	317,90	0,99	85,00	OK	3,77	OK	320,45	1,00	3,76	2,63	OK	OK	0,19%	0,19%	0,19%
TOTAL DO ORÇAMENTO					168.751,64					163.118,91						168.751,64		165.935,27	116.154,69	OK	OK			

Proposta R\$	168.751,63	163.118,90	168.751,63
50% R\$	84.375,82	3,34%	0,00%
70% R\$	118.126,14	R\$ 5.632,73	R\$ -
	0,01	Diferença	0,010
Serviço R\$	168.751,64	163.118,91	168.751,64

Custo da Equipe Dirigente

6.436,12

6.401,46

Diferença
5.632,73 HP
3,45%

Atenciosamente,


CETRO RM/SERVIÇOS LTDA.
Grace Manique Souza Cardoso
Eng.ª Civil - CREA nº 9230/D-SE

1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Interlocutório Nº ---/2021 - DOFIS (11.34)

São Cristóvão-SE, 11 de Junho de 2021

À CPCFJL,

Encaminho anexa análise conforme solicitação.

(Assinado eletronicamente em 2021-06-11 11:36:10.802)
JÚLIO CÉSAR OLIVEIRA SANTANA
ARQUITETO E URBANISTA
Matrícula: JÚLIO CÉSAR OLIVEIRA SANTANA (1954567)