

Estudo Técnico Preliminar 33/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 10280-737.437/2023-51

2. Descrição da necessidade

Construção de subestação 75kVA em Pacaraima/RR

Objetivo de solucionar as irregularidades técnicas apontadas no relatório de inspeção da concessionária Roraima Energia, além de adequar o local à Norma Técnica para Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão. Adequação também das instalações elétricas do DMA que encontram-se desativadas devido ao alimentador principal estar em curto-circuito e preso dentro do duto, impedindo o funcionamento dos circuitos de iluminação e tomadas, prejudicando os servidores de desempenhar suas funções de maneira adequada.

- Item 1 = CATSER 22225 – Serviço Engenharia

- ND 1 = 33903606, -3704, -3905, -3916, -9239 / 44903606, -3905, -3916, -5191, -5192, -5193, -9201, -9239, -9251

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SAPOL/DRF/BVT	Maria Katia Cabral da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço tem **natureza de escopo** e deverá abranger: a) Relocação da Subestação Aérea de 75kVA e construção de novo padrão de medição da Inspetoria da Receita Federal do Brasil em Pacaraima/RR; e b) Construção de nova infraestrutura elétrica que atenderá o Quadro de Força do prédio da Inspetoria e o Quadro de Força do Depósito de Mercadorias Apreendidas (DMA).

Os serviços serão executados pelo preço constante na proposta de preço da licitante adjudicatária, no **REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, o qual incluirá todas as despesas em sua execução. Assim o valor contratado para a execução dos serviços remanescentes, incluirá todos os custos necessários para a realização do objeto de desta licitação.

Aa empresas tem que ter as seguintes qualificação técnicas:

- 1) As empresa terão que ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura;
- 2) Serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto: Execução de subestação elétrica com potência mínima de 75 KVA (verificar o somatório de atestados)
- 3) Para a capacidade técnica-profissional, serão exigidas comprovações de execução da parcela de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, do seguinte profissional:
 - a) Engenheiro Eletricista: execução de subestação elétrica aérea.
 - b) A comprovação da capacidade técnica-profissional, será feita mediante apresentação da Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA OU CAU, no termos da legislação aplicável, em nome do profissional ou profissionais de nível superior legalmente habilitado, integrantes do quadro permanente da licitante, comprovando experiência profissional.
 - c) Os quantitativos mínimos serão comprovados por meio de ART, de execução de subestação elétrica aérea de 75 KVA.

5. Levantamento de Mercado

A única solução de mercado identificada é a contratação indireta da prestação dos serviços, que serão executados por profissionais habilitados, segundo o projeto básico fornecido pela Administração.

O mercado de potenciais prestadores para execução de obra é bastante vasto, uma vez que as tecnologias e rotinas gerais para sua execução são de domínio comum, conhecidas da grande maioria das empresas do ramo.

Assim, não haverá exigências no instrumento convocatório que limitem além do ordinário a participação na licitação, visto que o objeto pleiteado se enquadra nas formas usuais de contratação de execução de intervenções em imóveis, para as quais o mercado está preparado.

Na contratação em análise não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto que pudessem acarretar a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício, em face dos serviços serem considerados comuns.

6. Descrição da solução como um todo

A obra deverá seguir integralmente o Memorial Descritivo e Especificação Técnica elaborado pelo Engenheiro Eletricista Cleber Junio Galucio Sousa em 13.11.2023, para a Inspetoria da Receita Federal do Brasil em Pacaraima/RR, localizada na Av. Brasil nº 1000, Centro, Pacaraima/RR.

A licitação será de um único item;

TIPO DE LICITAÇÃO: Menor preço, na modalidade Pregão, conforme parágrafo único do art. 29 da Lei nº 14.133/2021;

REGIME DE EXECUÇÃO: será o EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, por ser o mais usual dentro do Serviço Público.

PRAZO DE EXECUÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 64.471,06	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 25.788,43	R\$ 19.341,32	R\$ 19.341,31	R\$ 64.471,06
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.205,99	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 2.882,39	R\$ 2.161,80	R\$ 2.161,80	R\$ 7.205,99
3	SERVIÇO DE MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA E CONSTRUÇÃO DA MURETA	R\$ 32.169,56	100,00%			100,00%
			R\$ 32.169,56			R\$ 32.169,56
4	SERVIÇO DE DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA, REMOÇÃO DO POSTE E MURETA	R\$ 2.112,17	100,00%			100,00%
			R\$ 2.112,17			R\$ 2.112,17
5	REDE DE BAIXA TENSÃO	R\$ 155.993,29		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 77.996,68	R\$ 77.996,61	R\$ 155.993,29
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 57.000,77	24,03%	37,98%	37,99%	100,00%
			R\$ 13.697,29	R\$ 21.648,89	R\$ 21.654,59	R\$ 57.000,77
		R\$ 318.952,84	R\$ 76.649,84	R\$ 121.148,69	R\$ 121.154,31	R\$ 318.952,84
			R\$ 76.649,84	R\$ 197.798,53	R\$ 318.952,84	R\$ 318.952,84

VIGÊNCIA DO CONTRATO:

PERÍODO	ASS. DO CONTRATO	ORDEM DE SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO	RECEBIMENTO PROVISÓRIO	PRAZO DE OBSERVAÇÃO	RECEBIMENTO DEFINITIVO	TOTAL
DIAS	05	15	90	30	30	30	200

O prazo de Vigência do contrato será de 200 dias consecutivos contados da assinatura do contrato;

Os pagamentos seguirão o **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, devidamente elaborado por Engenheiro habilitado.

SUBCONTRATAÇÃO: Não será permitida a subcontratação.

VISTORIA: Não há a obrigatoriedade do licitante para a realização da vistoria, porém se optar pela não realização, o mesmo fará declaração formal, assinado pelo responsável técnico, acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridade da contratação.

Caso o licitante opte pela vistoria, entrar em contato com: Eng. Floriano Yoshihara (95) 99136-7865, Meiry (95)99170-4004 ou Marelize (95) 99120-9419.

A execução dos serviços deve ser desenvolvida integralmente pelo corpo técnico da empresa a ser contratada, em função de suas especificidades e responsabilização técnica decorrente do serviço e da integração entre os projetos a serem produzidos.

O recebimento será realizado por fiscal técnico da Receita Federal obedecendo as exigências a seguir. Para todas as etapas, a conclusão deverá ser comunicada por escrito, para agendamento de vistoria técnica de fiscalização, cuja ata servirá como prova da entrega.

A Contratada é livre para propor todas as alterações de melhorias que julgar necessárias, devendo, antes de implementar, ter o aceite por escrito da Contratante.

Quaisquer dúvidas e/ou divergências de ordem técnica deverão ser dirimidas preferencialmente com o Fiscal Técnico e as demais com o Gestor do Contrato.

O Profissional responsável pelo serviço deverá realizar visita técnica in loco, antes do início do serviço para reunião inicial e conhecimento das especificidades do local, bem como quantas visitas a contratada julgar necessário durante a execução dos serviços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da quantidade dos serviços a serem executados são as dispostas nas planilhas orçamentárias (anexo do Termo de Referência), elaborado por nosso Engenheiro Eletricista, devidamente habilitado.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 318.952,84

O valor estimado da contratação é de **R\$ 318.952,84 (Trezentos e dezoito mil, novecentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos).**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto da contratação deve ser realizado quando sua natureza for divisível e desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Assim, deve o agente público, depois de definido o objeto da

licitação, verificar se é possível e economicamente viável licitá-lo em parcelas que aproveitem as peculiaridades e os recursos disponíveis, no mercado.

No caso da presente contratação, o parcelamento do objeto, não acarretaria ampliação significativa do universo de fornecedores e o seu resultado comprometeria a execução e a integridade do conjunto da obra, além de mostrar-se prejudicial ao gerenciamento dos serviços pela Administração.

A centralização da responsabilidade em uma única empresa contratada se mostra mais adequada, não apenas em vista do acompanhamento de problemas e soluções, mais também em termos de facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado.

Assim, não sendo verificada a coexistência da viabilidade técnica da divisão e benefícios econômicos que dela decorram, reputamos que o melhor encaminhamento a ser dado à questão é no sentido de que o objeto, nos moldes descritos no Edital, possa ser licitado, em um único item, mas sob regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, por se tratar de uma reforma.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O caso em tela, não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes, ou seja, os serviços em comento serão contratados de forma independentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto desta contratação está devidamente registrada no Plano de Contratação anual 2024, conforme descrição abaixo:

ID PCA no PNCP: 00394460000141-0-000049/2024

Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

Id do Item no PCA: 05

Classe/Grupo: 833/Serviços de Engenharia

Identificador da Futura Contratação: 170213-90005/2023

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A execução do serviço contribuirá para melhoria da manutenção, eficiência e confiabilidade do sistema elétrico da Inspeção da Receita Federal do Brasil em Pacaraima/RR. Além disso, tornará o ambiente mais produtivo, agradável e seguro para os servidores, contribuintes e demais usuários.

13. Providências a serem Adotadas

O prédio e as atividades locais do órgão serão ajustadas conforme evolução da obra para permitir sua execução.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Devem ser atendidos os requisitos exigidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, disponível em www.gov.br/agu/pt-br/comunicacao/noticias:

Capítulo 8 – Obras e serviços de engenharia, pp. 58-67

Acessibilidade em obras e serviços de engenharia, p. 104

Atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais: obras civis, pp. 134-135

Obras e serviços de engenharia: resíduos, pp. 159-161

15. OUTROS ITENS DE ANÁLISE

A. LISTA DE NORMATIVOS

As principais normas pertinentes à matéria são: Lei nº 14.133/2021 (Licitações e Contratos), Decreto nº 3.722/2001 e IN/SLTI/MP nº 02/2010 (SICAF), IN/SLTI/MP nº 01/2010 (critérios de sustentabilidade), Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015 (micro e pequenas empresas), normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

B. MINUTAS DE EDITAL, TERMO DE REFERÊNCIA E CONTRATO

Serão utilizadas as minutas padrão publicadas no site da Advocacia-Geral da União - AGU. O modelo e a data de atualização estão informados no rodapé dos respectivos arquivos. Há Termo de Responsabilidade juntado nos autos.

C. ALÇADA ADMINISTRATIVA

O art. 2-M da Portaria RFB nº 224, de 7 de fevereiro de 2019, disciplina a regra de alçada para despesas de custeio, que não é o caso. Para as atividades de investimento, as iniciativas devem ter aprovação expressa no Plano de Engenharia. O processo será preparado de forma antecipada, mas o Edital só será efetivamente publicado após a necessária aprovação desse gasto no Plano de Engenharia 2024.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Trata-se de serviço comum de engenharia com Projeto e Planilha Orçamentária elaborados por Engenheiro da própria administração. O Edital e o Termo de Referência seguem a minuta padrão da AGU. O valor está previsto no PCA 2024 e a suficiência orçamentária será verificada antes da publicação do Edital.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: De todo o exposto, conclui-se que é viável Pregão para Serviço comum de Engenharia para reforma da subestação de energia em Pacaraima/RR. Encaminhe-se à chefia da DIPOL/SRRF02.

GLEIME ESPINDOLA MENDES

Equipe de Planejamento

CLEBER JUNIO GALUCIO SOUSA

Equipe de Planejamento

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Planilha Orçamentária.pdf (98.08 KB)
- Anexo II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Elétrica IRF Pacaraima.pdf (46.27 KB)

Anexo I - Planilha Orçamentária.pdf

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPECTORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAIMA/RR - NÃO DESONERADA	DATA : 07/12/2023	L.S. Hora: 84,10%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPECTORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAIMA/RR - NÃO DESONERADA	BDI : 21,78%	L.S. Mão: 44,74%
	LOCAL:	IRF PACARAIMA/RR	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	IRF PACARAIMA/RR	CAEMA	201912
			CAERN	202305 COM DESONERAÇÃO
			CAEDB	202304 COM DESONERAÇÃO
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			COPASA	202311 - Base Centro
			DERFRA	202101
			DER-ES	202301 COM DESONERAÇÃO
			DER-PR	202308 COM DESONERAÇÃO
			ENERSA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			EMOP	202319
			GONFRA	T221 202308 SEM DESONERAÇÃO
			GONFRA	T219 202308 SEM DESONERAÇÃO
			IPRES	202309
			ORSE	202310
			SAVEMGO	202308 COM DESONERAÇÃO
			SICO	202310
			SEDOP	202310 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
			SETOP	202308 - Central COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202310 69M DE DESONERAÇÃO
			SUPRO	202307 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	202304 COM DESONERAÇÃO
			SP	202310
			SP Obras	181 COM DESONERAÇÃO
			SUDECAP	202307 COM DESONERAÇÃO
			Consigne	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 64.471,06
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00	R\$ 162,26	'R\$ '38.942,40
1.2	INS-42770059	ART CREA/AM, acima de 15.000	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 254,59	'R\$ '254,59
1.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 8.424,69	'R\$ '25.274,07
2	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 7.205,99
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO GOVERNO FEDERAL 6,40 m² E PADÃO DO MF/RFB COM 8,00 m²)	Composições Próprias	M2	6,48	R\$ 468,23	'R\$ '3.034,13
2.2	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 695,31	'R\$ '4.171,86
3	SERVIÇO DE MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA E CONSTRUÇÃO DA MURETA						R\$ 32.169,56
3.1	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.471,98	'R\$ '1.471,98
3.2	00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.643,22	'R\$ '1.643,22
3.3	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 240,36	'R\$ '240,36
3.4	COMP-69811650	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMERICO 15KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171028/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 343,88	'R\$ '1.031,64
3.5	COMP-25098137	SUPORTE PARA PARA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171065/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E SEDOP)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 82,80	'R\$ '248,40
3.6	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 66,35	'R\$ '199,05

3.7	COMP-71437503	CRUZETA POLIMÉRICA 2,4M PARA POSTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 078630/SBC ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 233,12	'R\$ '233,12
3.8	COM-76902586	MÃO FRANCESA NORMAL PARA CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02904/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 50,29	'R\$ '201,16
3.9	COMP-86770419	GRAMPO TENSOR PARA LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02885/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 91,32	'R\$ '273,96
3.10	COMP-69593759	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 04135/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 58,79	'R\$ '176,37
3.11	COMP-63788127	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA COM PORCA E ARRUELA 16X125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02911/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 28,38	'R\$ '113,52
3.12	COMP-46615633	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02841/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	KG	1,00	R\$ 38,78	'R\$ '38,78
3.13	COMP-53106703	CABO DE COBRE ISOLADO UNIPOLAR 16MM2 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 09912/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	M	3,00	R\$ 88,81	'R\$ '266,43
3.14	COMP-18507413	CINTA PARA POSTE QUADRADO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171152/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 116,76	'R\$ '467,04
3.15	COM-34541508	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO DN PADRÃO NACIONAL (UD) - adaptado SMOP EDIF-ELE-024 + insumo SINAPI 00001062	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 667,94	'R\$ '1.335,88
3.16	COMP-77745901	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60X50X20 CM PARA QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 03836/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 447,30	'R\$ '894,60
3.17	COMP-03019271	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 08902/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.776,43	'R\$ '1.776,43
3.18	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,45	'R\$ '46,45
3.19	COM-16533393	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção. - ADAPTADO SCO RJ IT 25.46.0153 (/)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.831,13	'R\$ '5.662,26
3.20	COMP-60917737	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171299/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 77,09	'R\$ '308,36
3.21	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 89,21	'R\$ '356,84
3.22	COMP-10820615	CABO DE COBRE NU 25,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	M	25,00	R\$ 38,64	'R\$ '966,00
3.23	COMP-15978940	CABO DE ALUMÍNIO NU 2AWG - adaptado CAEMA 170216 + sinapi 00025002	Composições Próprias	kg	15,00	R\$ 48,09	'R\$ '721,35
3.24	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	16,00	R\$ 71,53	'R\$ '1.144,48
3.25	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	64,00	R\$ 130,27	'R\$ '8.337,28
3.26	COMP-75113430	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120.0MM2 COM ARRUELA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 07930/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 14,72	'R\$ '294,40
3.27	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	12,00	R\$ 52,13	'R\$ '625,56
3.28	COM-70495477	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - adaptado sinapi 104394 + 00002629 (un)	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 151,57	'R\$ '303,14
3.29	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 65,10	'R\$ '130,20
3.30	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 43,01	'R\$ '258,06
3.31	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 214,42	'R\$ '214,42

3.32	COMP-48753681	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO NAS DIMENSÕES 2,10 x 2,05 x 0,40m - MONTAGEM E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 11774/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 514,71	'R\$ '514,71
3.33	COM-67019399	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 102104/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 817,46	'R\$ '817,46
3.34	COM-22797909	Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço - Rev. 01 (m2) - adaptado orse S04332	Composições Próprias	m²	1,50	R\$ 239,30	'R\$ '358,95
4	SERVIÇO DE DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA, REMOÇÃO DO POSTE E MURETA						R\$ 2.112,17
4.1	COMP-08760954	DESMONTAGEM DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 102104/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 817,46	'R\$ '817,46
4.2	COMP-89203445	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 (un) - adaptado ORSE S03242	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 238,24	'R\$ '238,24
4.3	COMP-56692392	Retirada de transformador de potencia em poste ou estaleiro - adaptado SP EDUCAÇÃO 09.60.027	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 573,40	'R\$ '573,40
4.4	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,89	R\$ 63,25	'R\$ '119,54
4.5	COM-36696351	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE C/ CAIXA COLETORA (M³) - ADAPTADO SEDOP 020174	Composições Próprias	m³	2,42	R\$ 126,27	'R\$ '305,57
4.6	COM-47107286	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k - ADAPTADO SEDOP 020171	Composições Próprias	M³	2,42	R\$ 23,95	'R\$ '57,96
5	REDE DE BAIXA TENSÃO						R\$ 155.993,29
5.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	160,00	R\$ 29,67	'R\$ '4.747,20
5.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 15,72	'R\$ '4.716,00
5.3	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 100,61	'R\$ '30.183,00
5.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	75,00	R\$ 56,67	'R\$ '4.250,25
5.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	350,00	R\$ 28,87	'R\$ '10.104,50
5.6	COMP-26990708	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 92984/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	M	720,00	R\$ 20,44	'R\$ '14.716,80
5.7	COMP-60640861	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 92984/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI)	Composições Próprias	M	815,00	R\$ 14,72	'R\$ '11.996,80
5.8	COM-27658544	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (m) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 08684/ORSE ADAPTADA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	M	45,00	R\$ 73,89	'R\$ '3.316,05
5.9	COMP-91921668	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.219,31	'R\$ '3.219,31
5.10	COMP-68409329	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO DMA (QDFL-DMA) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.082,43	'R\$ '6.082,43
5.11	COMP-75980903	ADEQUAÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.915,61	'R\$ '1.915,61
5.12	COM-53185499	Remoção manual de calçamento intertravado (m2) - ADAPTADO RO-43415	Composições Próprias	m²	45,75	R\$ 31,27	'R\$ '1.430,60
5.13	COM-91850948	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO - adaptado SINAPI 92396 retirado insumo	Composições Próprias	m²	45,75	R\$ 31,27	'R\$ '1.430,60

5.14	COMP-37583342	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO OU BERÇO DE COM CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, TRANSPORTE MANUAL, (M3) - adaptado caema 050528	Composições Próprias	m³	45,75	R\$ 871,07	'R\$ '39.851,45
5.15	S05027	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	ORSE	un	13,00	R\$ 481,90	'R\$ '6.264,70
5.16	S02800	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	ORSE	un	3,00	R\$ 1.809,80	'R\$ '5.429,40
5.17	S05027	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m	ORSE	un	13,00	R\$ 479,56	'R\$ '6.234,28
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 57.000,77
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 261.952,07
VALOR TOTAL:							R\$ 318.952,84

Anexo II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Elétrica IRF Pacaraima.pdf

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
 MINISTÉRIO DA ECONOMIA 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPETORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAÍMA/RR - NÃO DESONERADA	DATA : 07/12/2023 BDI : 21,76%	L.S. Hora: 84,10% L.S. Mês: 44,74%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPETORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAÍMA/RR - NÃO DESONERADA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IRF PACARAÍMA/RR	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	IRF PACARAÍMA/RR	CAERN	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			CAESB	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			COPASA	2023/11 - Base Centro
			DEINFRA-	2021/01
			DER-ES	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			EMBASA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			EMOP	2023/10
			GOINFRA	T221 2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			GOINFRA	T219 2023/08 SEM DESONERAÇÃO
			IOPEs	2023/09
			ORSE	2023/10
			SANEAGO	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			SCO	2023/10
			SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SP	2023/10
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO
			SUDECAP	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 64.471,06	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 25.788,42	R\$ 19.341,32	R\$ 19.341,32	R\$ 64.471,06
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.205,99	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.882,40	R\$ 2.161,80	R\$ 2.161,79	R\$ 7.205,99
3	SERVIÇO DE MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA E CONSTRUÇÃO DA MURETA	R\$ 32.169,56	100,00 %			100,00 %
			R\$ 32.169,56			R\$ 32.169,56
4	SERVIÇO DE DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE 75KVA, REMOÇÃO DO POSTE E MURETA	R\$ 2.112,17	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.112,17			R\$ 2.112,17
5	REDE DE BAIXA TENSÃO	R\$ 155.993,29		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 77.996,65	R\$ 77.996,64	R\$ 155.993,29
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 57.000,77	24,03 %	37,98 %	37,99 %	100,00 %
			R\$ 13.697,29	R\$ 21.648,89	R\$ 21.654,59	R\$ 57.000,77
		R\$ 318.952,84	R\$ 76.649,84	R\$ 121.148,66	R\$ 121.154,34	R\$ 318.952,84
			R\$ 76.649,84	R\$ 197.798,50	R\$ 318.952,84	



Receita Federal

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A Secretaria da Receita Federal do Brasil garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Art. 10, § 1º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001

Histórico de atividades sobre o documento:

Documento assinado digitalmente por:

GLEIME ESPINDOLA MENDES em 24/01/2024

CLEBER JUNIO GALUCIO SOUSA em 24/01/2024.

Confira o documento original pelo Smartphone conectado à Internet:



Dúvida? Acesse

<http://sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/qrcode.xhtml>

Confira o documento original pela Internet:

a) Acesse o endereço:

<http://sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/validadocumento.xhtml>

b) Digite o código abaixo:

AP24.0124.10447.4409

Código Hash obtido através do algoritmo SHA-256:

1hYsfmtHwaTdisRTX/Ck52MNFuAifQsv75w+0aXrl0c=