

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ESTUDOS PRELIMINARES

Restauração de estruturas metálicas na Ceate, Fórum e serviços de conservação

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A reforma da coberta do Fórum Eleitoral de Juazeiro do Norte, situado na Rua interventor Erivano Cruz, n.º 75, Centro, Juazeiro do Norte, decorre da presença de inúmeros pontos de vazamentos nas áreas administrativas do prédio.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Ivo Almino Gondim
Integrante Técnico	Ivo Almino Gondim
Integrante Administrativo	Ivo Almino Gondim

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

- Resistência;
- Durabilidade;
- Estanqueidade;
- Impermeabilidade

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Padrão estético adequado ao ambiente institucional;
- Conforto Visual;
- Segurança;
- Funcionalidade

1.3.3 Requisitos Externos

- NR 06 – Equipamento de Proteção Individual;
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NBR 7678:1983 – Segurança na execução de obras e serviços de construção;
- NBR 16280:2015 – Reforma em edificações: Sistema de gestão de reformas – Requisitos;
- NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- NBR 10844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais;
- NBR 8545:1984 – Execução de alvenaria de vedação sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos;
- NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização;
- Resolução CONAMA n. 307 de 05/07/2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;
- NBR 15575-5:2013 – Edificações habitacionais – Desempenho – Requisitos para os sistemas de cobertura;
- NBR 13529:2013 – Revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação;

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Para balizar o custo da reforma a ser realizada, será utilizado o Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil (SINAPI), a tabela da Secretaria de Infraestrutura do estado do Ceará (SEINFRA-CE) e tabela ORSE e, na ausência de informações, de cotações de mercado.

1.5 Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Reforma do Fórum Eleitoral de Juazeiro do Norte
Instituição Pública	TRE-CE
Fornecedor	E & L Serviços e Locações EIRELI ME
Descrição	Serviços de Conservação Predial do Fórum Eleitoral de Juazeiro do Norte
Valor Estimado	R\$ 61.179,10 em OUT/2016, atualizado pelo INCC, R\$ 68.208,58
Observações	Contrato TRE-CE 275/2016

Obs: foi considerada a referida contratação por se tratar de conservação predial e valores aproximados. Entretanto, há alguma diferença nos serviços envolvidos, por esta conter em sua maior parte a recuperação de estruturas metálicas corroídas.

1.6 Custos Totais da Demanda

Para calcular os custos totais da demanda, foi elaborada uma planilha de custos referenciada no SINAPI, versão não desonerada de NOVEMBRO de 2019; na tabela SEINFRA-CE versão 026 e cotações de mercado.

A estimativa do custo total da demanda é de R\$ 71.888,93 (setenta e um mil e oitocentos e oitenta e oito reais e noventa e três centavos)

1.7 Escolha e Justificativa do Objeto

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

A restauração das estruturas metálicas na Ceate, Fórum e serviços de conservação visam ampliar a durabilidade de itens constitutivos do edifício, ou manter o nível de serviço com segurança. A escolha dos materiais deve-se à manutenção do padrão arquitetônico existente, além de critérios de sustentabilidade e economicidade que buscaram o maior aproveitamento possível da estrutura já existente.

1.8 Parcelamento do Objeto

Como trata-se de reforma de edificação com poucos itens e que se relacionam entre si, criando vínculos de dependência entre os serviços, consideramos que o parcelamento do objeto deve ser evitado.

1.9 Adjudicação do Objeto

O objeto deve ser adjudicado de forma integral à uma única licitante.

1.9.1 Descrição do Objeto

Para os serviços de restauração de estruturas metálicas, aumento de muro e serviços de conservação, serão contratados os seguintes serviços:

- Recomposição e correções da drenagem de águas pluviais sobre coberta;
- Retirada e instalação de novo gradil no gerador;
- Recuperação de estruturas metálicas: escada em caixa d'água no Fórum Eleitoral, escada central do Fórum eleitoral, estrutura da cobertura da Central de Atendimento, como substituição de telhas necessárias;
- Aumento da altura de muro existente.

1.9.2 Alinhamento do Objeto

Os serviços de restauração de estruturas metálicas, drenagem de águas pluviais, troca de gradil e aumento de muro se harmoniza com a necessidade do TRE-CE devido à obrigação do Poder Público em manter seu parque imobiliário, a fim de evitar depreciações prematuras e o consequente incremento de recursos públicos para corrigir os danos em grau mais avançado de deterioração.

Não existem conflitos com os requisitos tecnológicos existentes, pois o objeto é composto de serviços de substituição de materiais existentes.

1.9.3 Benefícios Esperados

A presente contratação visa corrigir os problemas de estanqueidade da coberta das áreas administrativas da Central de Atendimento e restaurar o nível de desempenho de estruturas metálicas na região do Fórum Eleitoral e Central de atendimento e, com isso proporcionar um ambiente de trabalho com índices de salubridade e segurança mais satisfatórios.

1.9.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Os quantitativos previstos nas planilhas constantes no Anexo 01 foram determinados a partir de medições nos projetos executivos e a especificação desses itens foi realizada utilizando as tabelas SINAPI, versão não desonerada de NOVEMBRO de 2019; na tabela SEINFRA-CE versão 026, assim como cotações de mercado.

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.9.10. Condições de habilitação, com requisitos mínimos no atestado de capacidade técnica, excluir a exigência de participação de ME e EPP.

Os LICITANTES deverão cumprir as seguintes exigências, comprovadas através dos documentos exigidos a seguir:

a) Indicar um Engenheiro Civil ou Arquiteto preposto, através de documento assinado por representante legal da empresa, com vínculo empregatício na empresa proponente, comprovado através de cópia da carteira de Trabalho, cópia do contrato de trabalho registrado no CREA/CAU ou cópia da certidão de inscrição da Licitante junto ao CREA/CAU onde conste a atribuição de responsabilidade técnica ao profissional indicado. O preposto deverá ser detentor de responsabilidade técnica pela execução de serviços de características pertinentes e compatíveis, que comprovem acervo profissional de obra similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à dos serviços solicitados.

b) Apresentar no mínimo um atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado em nome da licitante, devidamente registrados no CREA/CAU, em que comprove que a licitante executou serviços de engenharia, no qual conste a seguinte;

b2) execução de estrutura metálica ou recuperação de estrutura metálica.

c) comprovação da licitante de possuir, em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior, ENGENHEIRO ou ARQUITETO, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal ou, ainda, para empresa privada - que não a própria licitante (CNPJ diferente) - serviço(s) relativo(s) a:

d1) execução de estrutura metálica ou recuperação de estrutura metálica.

e) A comprovação de vínculo profissional será feita com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante, do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, do contrato de trabalho ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

f) O(s) profissional(is) que apresentar(em) as ARTs para comprovação da qualificação técnica acima deverá(ão), obrigatoriamente, ser o(s) responsável(is) pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta contratação.

g) Apresentar Declaração de Visita Técnica, conforme Anexo 01, onde conste expressamente a afirmação de que "tem pleno conhecimento do local e das condições técnicas onde serão executados os serviços a serem contratados por meio deste certame,

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

elidindo qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da adequada formulação da Proposta de Preços e do integral cumprimento do Contrato”

g1) Tendo em vista a faculdade da realização da vista, o Licitante poderá agendar visita ao local onde será executado o objeto desta Licitação até o segundo dia útil anterior à data fixada para realização do certame, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, mediante prévio agendamento de horário junto à Seção de Arquitetura e Engenharia – SAREN, pelos telefones (85) 3453-3753 ou (85) 3453-3754, em dias úteis, no período de 13 às 19 horas.

1.10 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica
Infraestrutura Elétrica	Não se aplica
Logística de Implantação	Os serviços serão executados de segunda à sexta-feira, sem prejuízo do andamento normal das atividades desenvolvidas na edificação.
Espaço Físico	Deverá ser destinado espaço no imóvel para armazenamento dos materiais da obra.
Mobiliário	Não se aplica
Impacto Ambiental	Os serviços de demolição gerarão poeira e entulho, problemas que deverão ser minimizados pela realização dos cortes dos chapins

1.11 Orçamento Estimado

O orçamento total estimado é de R\$ 71.888,93(setenta e um mil e oitocentos e oitenta e oito reais e noventa e três centavos), com base em planilha prévia orçamentária elaborada pela SAREN e presente no ANEXO 01.

2 Anexo 01 – Planilhas Orçamentárias

Memorial de quantidades

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	Serviços preliminares			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUINDO SUPORTES	m ²	2,0	= Área de placa: 2 x 1
1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 e DESTINO	m ³	12,0	= Considerado um caminhão de 12m ³ como sendo suficiente à retirada
1.3	Pedestal para tela tapume constituído por base de concreto (diâmetro 30cm e h=15cm) pintada em preto e	um	10,0	= Pedestais de apoio às telas de isolamento. O pedestal deverá passar a SEMAN após a obra.

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	amarelo (tinta esmalte) e pontalete de altura 1,4m com pintura esmalte			
1.4	TELA APUME/CERCAMENTO AL-TURA 1,20m TELA PLASTICA LARANJA MALHA RETANGULAR	M	40,0	= Considerados 40m de tela tapumes para isolamento de áreas de trabalho. O quantitativo efetivo poderá ser maior, entretanto, a tela poderá ser deslocada.
1.6	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM, CONFOR-ME DETALHE DE PROJETO EM TERMO DE REFERÊNCIA	m ²	0,525	= Placas de sinalização e segurança conforme termo de referência.
2	CEATE – Drenagem			
2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANU-AL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	12,0	= Medida conforme projeto
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,5	= Vala: 6m x 0,5m x 0,5m
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,5	= Vala: 6m x 0,5m x 0,5m
2.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIO-NAMENTO EM PISO INTERTRAVA-DO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	2,0	= Considerado recomposição de 2m ²
2.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIO-NAMENTO EM PISO INTERTRAVA-DO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, com reaprovei-tamento	m ²	10,0	= Trecho com reaproveitamento
2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UM	1,0	= Contagem
2.7	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCU-LAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMEN-DAS, BOCAIS, SUPORTES E VE-DAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTO-RES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	38,58	= 31 + 7,58 comprimento de calha
2.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLU-VIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,6	= Substituição do tubo vertical (3,3) e enterrado (4,3)
2.9	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC EN-	M	4,3	= Proteção da parte da tubulação que será enterrada

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

TERRADO				
3	Gradil para gerador			
3.1	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m ²	24,86	= 12,43m x 2m de altura
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	0,86	= 9 unid x 40 cm x 40cm x 60cm
3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	2,25	= 9und x 0,5 x 0,5m
3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA SUPORTE DE POSTES, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	0,86	= 9 unid x 40 cm x 40cm x 60cm
3.5	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM – FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NOS DETALHES ESPECIFICADOS EM PROJETO	M	11,53	= comprimento de projeto
3.5	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	2,03	= 0,9M X 2,03
3.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	6,18	= (0,1+0,1+0,2)*12,35
3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA , UMA COR. AF_06/2014	m ²	4,94	= (0,2+0,2)*12,35
3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRE-	m ²	2,31	= 11,53*0,2

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	PARO EM BETONEIRA. (Mureta de apoio a cerca)			
4	Recuperação de estrutura metálica na CEATE			
4.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (quantidade a ser aferida conforme execução)	m ²	50,0	= Item para medição unitária, a ser aferida conforme quantidades efetivamente necessárias
4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	50,0	= Item para medição unitária, a ser aferida conforme quantidades efetivamente necessárias
4.2	Recuperação de estrutura metálica, composta escada metálica de acesso ao pavimento superior do Fórum Eleitoral, envolvendo: lixamento, substituição de perfis e chapas com corrosão acentuada, recuperações, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano SUMATANE 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul), com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço: ferramentas, andaimes, entre outros.	UND	1,0	= Quantidade conforme projeto e cotações de fornecedores
4.3	Recuperação e pintura de plataforma para condensadores, envolvendo lixamento, recuperação, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas eventualmente necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos.	Und	1,0	= Quantidade conforme projeto e cotações de fornecedores
4.4	Retirada de escada metálica em caixa d'água e confecção de nova escada (5,46m) nos moldes existentes, aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura	Und	1,0	= Quantidade conforme projeto e cotações de fornecedores

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	necessária ao serviço, inclusive andaimes e fixação e acabamento junto à alvenaria/estrutura da caixa d'água.				
4.5	Recuperação de estrutura metálica de cobertura da Central de atendimento ao eleitor, envolvendo: lixamento, substituição de perfis com corrosão acentuada, aplicação de Macropoxy 646 Sumaré Semi-Brihante na cor preta ou similar, com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço, inclusive andaimes.	Und	1,0	= Quantidade conforme projeto e cotações de fornecedores	
5	AMPLIAÇÃO DE MURO				
5.2	Muro em alvenaria bloco cerâmico, $e = 0,09m$, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado $fck=20,0$ Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m^2	22,91	= $(1,5*1,5+1,5*1,1+7,9*1)+11*1,01$ conforme projeto	
6	Limpeza				
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m^2	211,5	= Área sob coberta (extraída na polyline)	

Planilha sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor c/ BDI	Total
1			Serviços preliminares				2.359,61
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUINDO SUPORTES	m^2	2	457,56	915,12
1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 e DESTINO	m^3	12	23,84	286,08
1.3	TRE1	Próprio	Pedestal para tela tapume constituído por base de concreto (diâmetro 30cm e h=15cm) pintada em preto e amarelo (tinta esmalte) e pontalete de altura 1,4m com pintura esmalte	un	10	32,27	322,70

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.4	TRE2	Próprio	TELA APUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA LARANJA MALHA RETANGULAR	M	40	7,21	288,40
1.6	00034 721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO EM TERMO DE REFERÉNCIA	m ²	0,525	1.042,50	547,31
2			CEATE - Drenagem				4.148,54
2.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	12	14,20	170,40
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉIOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,5	72,48	108,72
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,5	44,18	66,27
2.4	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	2	53,23	106,46
2.5	92398 _adap1	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, com reaproveitamento	m ²	10	15,85	158,50
2.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	31,95	31,95
2.7	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	38,58	82,13	3.168,57
2.8	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,6	34,40	261,44
2.9	C1250 _adap _sinapi	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	4,3	17,73	76,23
3			Gradil para gerador				6.398,62
3.1	C3040 _adap _sinapi	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m ²	24,86	8,61	214,04
3.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROA-MENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	0,86	134,76	115,89
3.3	C1066 _adap _sinapi	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	2,25	23,95	53,88
3.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA SUPORTE DE POSTES, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	0,86	550,59	473,50
3.5	C4729 adap- tado projeto CEATE	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NOS DETALHES ESPECIFICADOS EM PROJETO	M	11,53	345,26	3.980,84

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

3.5	C4556	SEIN-FRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	2,03	541,20	1.098,63
3.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MECANICAMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	6,18	30,63	189,29
3.8	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA , UMA COR. AF_06/2014	m ²	4,94	19,14	94,55
3.9	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (Mureta de apoio a cerca)	m ²	2,31	77,06	178,00
4			Recuperação de estrutura metálica na CEATE				53.311,91
4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (quantidade a ser aferida conforme execução)	m ²	50	3,16	158,00
4.2	94213 adaptado	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	50	65,22	3.261,00
4.2	TRE 3	Próprio	Recuperação de estrutura metálica, composta escada metálica de acesso ao pavimento superior do Fórum Eleitoral, envolvendo: lixamento, substituição de perfis e chapas com corrosão acentuada, recuperações, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano SUMATANE 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul), com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço: ferramentas, andaiques, entre outros.	UND	1	19.003,95	19.003,95
4.3	TRE 4	Próprio	Recuperação e pintura de plataforma para condensadores, envolvendo lixamento, recuperação, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas eventualmente necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos.	und	1	3.016,50	3.016,50
4.4	TRE 5	Próprio	Retirada de escada metálica em caixa d'água e confecção de nova escada (5,46m) nos moldes existentes, aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço, inclusive andaiques e fixação e acabamento junto à alvenaria/estrutura da caixa d'água.	und	1	4.223,10	4.223,10

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

4.5	TRE 6	Próprio	Recuperação de estrutura metálica de cobertura da Central de atendimento ao eleitor, envolvendo: lixamento, substituição de perfis com corrosão acentuada, aplicação de Macropoxy 646 Sumaré Semi-Bri-lhante na cor preta ou similar, com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço, inclusive andaimes.	und	1	23.649,36	23.649,36
5			AMPLIAÇÃO DE MURO				5.048,44
5.2	ORSE (2375) adaptado SINAPI	Próprio	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=20,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m ²	22,91	220,36	5.048,44
6			Limpeza				621,81
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	211,5	2,94	621,81

Total sem BDI 59.582,18
 Total do BDI 12.306,75
 Total Geral 71.888,93

Planilha analítica

1 Serviços preliminares							2.359,61
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	74209/0 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUINDO SUPORTES	m ²	1,000000	379,22	379,22
Com- posi- ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	0,010000	250,62	2,50
Com- posi- ção Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	20,35	20,35
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	15,27	30,54
Insumo	0000481 3	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m ²	1,000000	300,00	300,00
Insumo	0000449 1	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	5,02	20,08
Insumo	0000507 5	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	14,04	1,54
Insumo	0000441 7	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	4,21	4,21

LS => 18,92 MO com 35,51

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/01/2020 13:47:27

Por: IVO ALMINO GONDIM e outros

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

LS =>
 Valor com BDI => 457,56
 Quant. 2,000000 Preço Total => 915,12
 => 0

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BAS- CULANTE 6 M3 e DESTINO	m ³	1,000000	19,76	19,76
Com- posi- ção Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TO- TAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,250000	36,32	9,08
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	15,27	10,68
						LS => 5,60 Valor com BDI => 23,84 Quant. 12,000000 Preço Total => 286,08 => 0	MO com LS => 10,51 23,84 286,08

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	TRE1	Próprio	Pedestal para tela tapume constituído por base de concreto (diâmetro 30cm e h=15cm) pintada em preto e amarelo (tinta esmalte) e pontalete de altura 1,4m com pintura esmalte	un	1,000000	26,75	26,75
Com- posi- ção Auxiliar	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADEN- SAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	0,010603	497,00	5,26
Com- posi- ção Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,400000	9,40	13,16
Com- posi- ção Auxiliar	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	0,570000	14,63	8,33
						LS => 4,02 Valor com BDI => 32,27 Quant. 10,000000 Preço Total => 322,70 => 0	MO com LS => 7,55 32,27 322,70

1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	TRE2	Próprio	TELA APUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA LARANJA MALHA RETANGULAR	M	1,000000	5,98	5,98
Com- posi- ção Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219000	17,17	3,76
Insumo	002048	SBC	GRAMPO PARA CERCA ACO GALVANIZADO SAE 1010/20	KG	0,006000	5,00	0,03

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Insumo	0003752 4	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,150000 0	1,91	2,19
				LS =>	1,39	MO com LS =>	2,60
					Valor com BDI =>		7,21

Quant. 40,000000
=> 00 Preço To-
tal => 288,40

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0003472 1	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO EM TERMO DE REFERÉNCIA	m ²	1,000000 0	864,00	864,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>		1.042,50

Quant. 0,525000
=> 00 Preço To-
tal => 547,31

2			CEATE - Drenagem				4.148,54
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,000000 0	11,77	11,77
Com- posi- ção Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA- RES	H	0,459100 0	20,39	9,36
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158200 0	15,27	2,41
				LS =>	4,52	MO com LS =>	8,49
					Valor com BDI =>		14,20

Quant. 12,000000
=> 00 Preço To-
tal => 170,40

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDA- DE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,000000 0	60,40	60,40
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956000 0	15,27	60,40

LS => 21,10 MO com
LS =>

Valor com BDI =>

Quant. 1,500000
=> 00 Preço To-
tal => 108,72

2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	1,000000 0	36,62	36,62

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/01/2020 13:47:27

Por: IVO ALMINO GONDIM e outros

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,398600 0	15,27	36,62
				LS =>	12,79	MO com LS =>	24,00
					Valor com BDI =>		44,18
				Quant. =>	1,500000 0	Preço To- tal =>	66,27

2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	1,000000 0	44,12	44,12
Com- posi- ção Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005500 0	7,45	0,04
Com- posi- ção Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003700 0	16,92	0,06
Com- posi- ção Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,121100 0	0,58	0,07
Com- posi- ção Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,122800 0	0,91	0,11
Com- posi- ção Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA- RES	H	0,253100 0	20,39	5,16
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100 0	15,27	3,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE- TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,056800 0	57,50	3,26
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLI- NHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m ²	1,003100 0	30,89	30,98
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m ³	0,008700 0	66,82	0,58
				LS =>	3,38	MO com LS =>	6,34
					Valor com BDI =>		53,23
				Quant. =>	2,000000 0	Preço To- tal =>	106,46

2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	92398_a dap1	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, com reaproveitamento	m ²	1,000000 0	13,14	13,14

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Com- posi- ção Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA- RES	H	0,253100 0	20,39	5,16
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100 0	15,27	3,86
Com- posi- ção Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005500 0	7,45	0,04
Com- posi- ção Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,121100 0	0,58	0,07
Com- posi- ção Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CON- CRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003700 0	16,92	0,06
Com- posi- ção Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CON- CRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,122800 0	0,91	0,11
Insumo	0000037 0	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE- TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,056800 0	57,50	3,26
Insumo	0000474 1	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m ³	0,008700 0	66,82	0,58
				LS =>	3,38	MO com LS =>	6,34
						Valor com BDI =>	15,85
				Quant. =>	10,000000 00	Preço To- tal =>	158,50

2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INS- TALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,000000 0	26,48	26,48
Com- posi- ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HI- DRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000 0	15,65	1,56
Com- posi- ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000 0	20,07	2,00
Insumo	0000030 1	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000 0	2,30	2,30
Insumo	0002015 7	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000 0	20,00	20,00
Insumo	0002007 8	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIE- TILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000 0	13,56	0,62
				LS =>	1,37	MO com LS =>	2,58
						Valor com BDI =>	31,95
				Quant. =>	1,000000 0	Preço To- tal =>	31,95

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDADAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	1,000000	68,07	68,07
Com- posi- ção Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200	19,35	0,25
Com- posi- ção Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300	18,49	0,33
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665000	15,27	10,15
Com- posi- ção Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,571000	23,27	13,28
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,330000	16,65	5,49
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,220000	4,94	1,08
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,350000	39,72	13,90
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,220000	9,93	2,18
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	3,000000	0,03	0,09
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,550000	13,65	21,15
Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,440000	0,39	0,17
				LS =>	9,24	MO com LS =>	17,33
						Valor com BDI =>	82,13
				Quant. =>	38,580000	Preço Total =>	3.168,57

2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,000000	28,51	28,51
Com- posi- ção Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	15,65	1,72
Com- posi- ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	20,07	2,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,005000	37,03	0,18

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Insumo	0003838 3	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023000 0	1,31	0,03
Insumo	0002008 3	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008200 0	32,16	0,26
Insumo	0000984 1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,040000 0	23,20	24,12
				LS =>	1,51	MO com LS =>	2,83
						Valor com BDI =>	34,40
				Quant. =>	7,600000 0	Preço Total =>	261,44

2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	C1250_ adap_si- napi	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	1,000000 0	14,70	14,70
Com- posi- ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000 0	20,49	2,45
Auxiliar Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000 0	15,27	5,95
Insumo	0000037 0	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE-TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,018000 0	57,50	1,03
Insumo	0000137 9	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,796000 0	0,47	3,66
Insumo	0000472 1	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,023000 0	70,00	1,61
				LS =>	3,05	MO com LS =>	5,72
						Valor com BDI =>	17,73
				Quant. =>	4,300000 0	Preço Total =>	76,23

3			Gradil para gerador					6.398,62
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Com- posi- ção	C3040_ adap_si- napi	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	1,000000 0	7,14	7,14	
Com- posi- ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000 0	20,49	4,09	
Auxiliar Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000 0	15,27	3,05	
				LS =>	2,68	MO com LS =>	5,03	
						Valor com BDI =>	8,61	
				Quant. =>	24,860000 00	Preço Total =>	214,04	

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/01/2020 13:47:27

Por: IVO ALMINO GONDIM e outros

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Com- posi- ção	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROA- MENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	1,000000 0	111,69	111,69
Com- posi- ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,361000 0	20,49	48,37
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,147000 0	15,27	63,32
				LS =>	41,21	MO com LS =>	77,32
						Valor com BDI =>	134,76
				Quant. =>	0,860000 0	Preço Total =>	115,89

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	C1066_ adap_si- napi	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	1,000000 0	19,85	19,85
Com- posi- ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000000 0	20,49	0,00
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000 0	15,27	19,85
				LS =>	6,93	MO com LS =>	13,01
						Valor com BDI =>	23,95
				Quant. =>	2,250000 0	Preço Total =>	53,88

3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA SUPORTE DE POSTES, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABA- MENTO.	m ³	1,000000 0	456,32	456,32
Com- posi- ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314000 0	1,44	0,45
Com- posi- ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911000 0	0,29	0,26
Com- posi- ção Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMEN- TO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	1,150000 0	321,15	369,32
Com- posi- ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386000 0	20,49	48,88
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000 0	15,27	37,41
				LS =>	54,25	MO com LS =>	101,79
						Valor com BDI =>	550,59
				Quant. =>	0,860000 0	Preço Total =>	473,50

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	C4729 adaptado projeto CEATE	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NOS DETALHES ESPECIFICADOS EM PROJETO	M	1,000000	286,15	286,15
Insumo	I9048	SEIN-FRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	4,000000	5,00	20,00
Insumo	I9043	SEIN-FRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,440000	385,00	169,40
Insumo	I9046	SEIN-FRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,780000	85,00	66,30
Insumo	I9049	SEIN-FRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m ²	2,030000	15,00	30,45
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	345,26
				Quant. =>	11,530000	Preço Total =>	3.980,84

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	C4556	SEIN-FRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	1,000000	448,54	448,54
Insumo	I8436	SEIN-FRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	1,000000	448,54	448,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	541,20
				Quant. =>	2,030000	Preço Total =>	1.098,63

3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1,000000	25,39	25,39

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Com- posi- ção Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m ³	0,037600 0	349,80	13,15
Com- posi- ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000 0	20,49	9,63
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000 0	15,27	2,61
				LS =>	5,87	MO com LS =>	11,02
						Valor com BDI =>	30,63
				Quant. =>	6,180000 0	Preço Total =>	189,29

3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA , UMA COR. AF_06/2014	m ²	1,000000 0	15,87	15,87
Com- posi- ção Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072000 0	21,60	1,55
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000 0	15,27	0,27
Insumo	0003887 7	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938000 0	7,25	14,05
				LS =>	0,67	MO com LS =>	1,26
						Valor com BDI =>	19,14
				Quant. =>	4,940000 0	Preço Total =>	94,55

3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ES-PESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (Mureta de apoio a cerca)	m ²	1,000000 0	63,87	63,87
Com- posi- ção Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m ³	0,009800 0	349,80	3,42
Com- posi- ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,690000 0	20,49	34,62
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845000 0	15,27	12,90
Insumo	0000726 6	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930 0	415,00	11,59

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/01/2020 13:47:27

Por: IVO ALMINO GONDIM e outros

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	27,22	0,25
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850000	1,39	1,09
				LS =>	18,47	MO com LS =>	34,65
						Valor com BDI =>	77,06
				Quant. =>	2,3100000	Preço Total =>	178,00

4			Recuperação de estrutura metálica na CEATE				53.311,91
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (quantidade a ser aferida conforme execução)	m ²	1,0000000	2,62	2,62
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971000	15,27	1,48
Com- posi- ção Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494000	23,27	1,14
				LS =>	0,99	MO com LS =>	1,85
						Valor com BDI =>	3,16
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	158,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	94213 adaptado	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	1,0000000	54,06	54,06
Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	15,27	1,48
Com- posi- ção Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	23,27	2,11
Com- posi- ção Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	19,35	0,01
Com- posi- ção Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	18,49	0,02
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,41	5,85
Insumo	00011067	SINAPI	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL, ALTURA = 38 MM, E = 0,5 MM (LARGURA = 1056 MM E COMPRIMENTO = 5000 MM)	UN	0,2208333	201,94	44,59
				LS =>	1,40	MO com LS =>	2,62
						Valor com BDI =>	65,22

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Quant. 50,000000 Preço Total => 3.261,00
=> 00

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	TRE 3	Próprio	Recuperação de estrutura metálica, composta escada metálica de acesso ao pavimento superior do Fórum Eleitoral, envolvendo: lixamento, substituição de perfis e chapas com corrosão acentuada, recuperações, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano SUMATANE 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul), com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço: ferramentas, andaimes, entre outros.	UND	1,0000000	15.750,00	15.750,00
Insumo	TRE_CEATE1	Próprio	Recuperação de estrutura metálica, composta escada metálica de acesso ao pavimento superior do Fórum Eleitoral, envolvendo: lixamento, substituição de perfis e chapas com corrosão acentuada, recuperações, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano SUMATANE 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul), com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço: ferramentas, andaimes, entre outros.	UND	1,0000000	15.750,00	15.750,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	19.003,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19.003,95

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	TRE 4	Próprio	Recuperação e pintura de plataforma para condensadores, envolvendo lixamento, recuperação, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas eventualmente necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos.	und	1,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo	TRE_CEATE2	Próprio	Recuperação e pintura de plataforma para condensadores, envolvendo lixamento, recuperação, e aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas eventualmente necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos.	UND	1,0000000	2.500,00	2.500,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Valor com BDI => 3.016,50
 Quant. 1,000000 Preço Total => 3.016,50
 => 0

4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	TRE 5	Próprio	Retirada de escada metálica em caixa d'água e confecção de nova escada (5,46m) nos moldes existentes, aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço, inclusive andaimes e fixação e acabamento junto à alvenaria/estrutura da caixa d'água.	und	1,000000 0	3.500,00	3.500,00
Insumo	TRE_CEATE3	Próprio	Retirada de escada metálica em caixa d'água e confecção de nova escada nos moldes existentes (5,458m), aplicação de primer referência SUMADUR FC SUMARÉ e de tinta a base de poliuretano Sumatane 355 Sumaré ou similar, na cor existente (azul). As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço, inclusive andaimes e fixação e acabamento junto à alvenaria/estrutura da caixa d'água.	UND	1,000000 0	3.500,00	3.500,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4.223,10
				Quant. =>	1,000000 0	Preço Total =>	4.223,10

4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	TRE 6	Próprio	Recuperação da estrutura metálica de cobertura da Central de atendimento ao eleitor, envolvendo: lixamento, substituição de perfis com corrosão acentuada, aplicação de Macropoxy 646 Sumaré Semi-Brilhante na cor preta ou similar, com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço, inclusive andaimes.	und	1,000000 0	19.600,00	19.600,00
Insumo	TRE_CEATE4	Próprio	Recuperação da estrutura metálica de cobertura da Central de atendimento ao eleitor, envolvendo: lixamento, substituição de perfis com corrosão acentuada, aplicação de Macropoxy 646 Sumaré Semi-Brilhante na cor preta ou similar, com espessura mínima de 200 micras. As soldas necessárias deverão ser contínuas e tratadas de modo a ficar ausente de respingos. O serviço inclui toda infraestrutura necessária ao serviço, inclusive andaimes.	UND	1,000000 0	19.600,00	19.600,00
				LS =>	0,00	MO com	0,00

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

LS =>

Valor com BDI => 23.649,36

Quant. 1,000000
=> 0 Preço To-
tal => 23.649,36

AMPLIAÇÃO DE MURO							5.048,44
5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	ORSE (2375) adaptado SINAPI	Próprio	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=20,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrácor ou similar.	m ²	1,000000 0	182,63	182,63
Com- posi- ção Auxiliar	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	0,033000 0	441,94	14,58
Com- posi- ção Auxiliar	73410	SINAPI	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m ²	0,330000 0	66,28	21,87
Com- posi- ção Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,340000 0	6,91	16,16
Com- posi- ção Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m ²	2,000000 0	9,80	19,60
Com- posi- ção Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	2,000000 0	2,97	5,94
Com- posi- ção Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	2,000000 0	28,73	57,46
Com- posi- ção Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ES-PESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	0,867000 0	54,24	47,02

LS => 43,49 MO com

LS => 81,61

Valor com BDI => 220,36

Quant. 22,91000
=> 00 Preço To-
tal => 5.048,44

Limpeza							621,81
6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com- posi- ção	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	1,000000 0	2,44	2,44

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/01/2020 13:47:27

Por: IVO ALMINO GONDIM e outros

Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Com- posi- ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000 0	15,27	2,13
Insumo	0000000 3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000 0	6,27	0,31
				LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
						Valor com BDI =>	2,94
Quant.	211,5000 => 000			Preço To- tal =>			621,81