



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Orientações Iniciais:

O presente ETP baseia-se na Instrução Normativa n. 40/2020-SEGES/ME e na Lei n. 14.133/2021.

Dados do Processo:

Processo PAD n. 7.509/2022.

Assunto:

Serviços comuns de engenharia para a adaptação das instalações de combate a incêndio dos prédios sede e anexo do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas (TRE-AM).

Unidade Requisitante:

Seção de Obras e Projetos – SEOP.

Apresentação:

O objetivo da contratação é adequar os edifícios sede e anexo do TRE-AM às atuais exigências contidas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas (CBMAM), quanto aos requisitos que regem os Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio para edificações.

Assim, elaborou-se o presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, que caracteriza a necessidade da unidade demandante, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, soluções, resultados pretendidos e demais características, dando base ao Termo de Referência, caso se conclua pela viabilidade da contratação, com base na Instrução Normativa n. 40/2020 – SEGES/ME.

Inciso I do Art. 7º da n. 40/2020-SEGES/ME.

Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

Os sistemas de prevenção e combate a incêndio dos edifícios da Justiça Eleitoral do Amazonas na capital, Manaus, já possuem mais de 20 anos, sendo, portanto, necessário adequá-los às exigências contidas nas atuais normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas.

A Administração deve garantir a segurança de pessoas (magistrados, servidores, colaboradores, eleitores, etc.) nas dependências do TRE-AM e a proteção dos bens patrimoniais do Tribunal em caso de sinistros, buscando, primeiramente, a prevenção de acidentes e, em caso de ocorrência de incêndios, a retirada segura de pessoas e o combate eficiente do seu foco.

Como parte do conjunto de ações de prevenção e combate a incêndio, torna-se necessário a adequação das estruturas, dos equipamentos e das sinalizações dos edifícios do TRE-AM às normas legais que tratam do tema, obtendo-se como entregas, para a análise e aprovação pelos órgãos competentes, os seguintes documentos:

- O Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndios (PCCI);
- O Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas;
- O Projeto “as built” de combate a incêndio;
- Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros – AVCB; e
- Habite-se fornecido pelo órgão competente da Prefeitura Municipal de Manaus.



Inciso IV do Art. 7º da n. 40/2020-SEGES/ME.

Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução:

A solução para a demanda existente consiste na contratação de serviços comuns de engenharia para a adaptação das instalações de combate a incêndio dos prédios que abrigam os serviços da Justiça Eleitoral da capital do Estado do Amazonas.

Natureza do Objeto:

- **Serviço comum de engenharia**, conforme definição dada pelo Decreto 10.024/2019, art. 3º, VIII – atividade ou conjunto de atividades que necessitam da participação e do acompanhamento profissional habilitado, nos termos do disposto na Lei 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pela administração pública, mediante especificações usuais de mercado.
- **Prestação de serviço não continuado.**

Forma de Execução:

- **Indireta no regime de empreitada por preço GLOBAL**, conforme redação dada pela Lei n. 8.666/1993, art. 10, inciso II, alínea b.

Modalidade de Licitação:

- **Pregão na forma eletrônica**, conforme regulamentação do Decreto n. 10.024/2019.

Prazo da Contratação:

- 05 (cinco) meses.

A adequação que trata o presente ETP deve atender a seguinte legislação:

- Lei n. 2812/2003, referente ao sistema de segurança contra incêndio e pânico em edificações e áreas de risco, que, dentre outras providências: I – Estabelece normas de prevenção contra incêndio e pânico em edificações e áreas de risco; II – Define diretrizes para proteger a vida dos ocupantes de edificações e áreas de risco, em situações de incêndio e pânico; III – Descreve meios e condições de acesso para controle e extinção de incêndios; e IV – Fixa as regras para a realização do serviço de perícia de incêndio.
- Lei n. 13425/2017 Estabelece as diretrizes gerais sobre as medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público.
- Decreto n. 24054/2004 referente ao Regulamento do Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de risco do Estado do Amazonas.
- Norma Técnica n. 2/2016 referente ao Processo Simplificado.
- Norma Técnica n. 1/2021 referente ao Credenciamento.
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros:
- Instruções Técnicas n. 02 a 45 de 2019.



- Instrução Técnica n. 42/2020.

Resultado esperado da ação que ora se pretende contratar:

- Após o recebimento provisório pela Fiscalização, a Contratada deverá formalizar/iniciar o processo de obtenção do AVCB junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Amazonas – CBMAM.
- Será estabelecido o prazo de até 90 (noventa) dias, a contar da data do recebimento provisório, para a conclusão do processo e obtenção do AVCB, coincidindo com o decurso do prazo o recebimento definitivo do objeto.
- Caso sejam solicitados, pelo CBMAM, novos serviços não previstos no projeto ou na planilha orçamentária, a Fiscalização deverá providenciar o aditamento contratual dos serviços acrescidos e/ou prazos necessários para a viabilização das novas demandas elencadas pelo órgão competente.

Inciso V do Art. 7º da n. 40/2020-SEGES/ME.

Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

As quantidades a serem contratadas foram definidas no projeto objeto do PAD n. 7.533/2019, referente à contratação de serviços de elaboração de projetos para a prevenção e combate a incêndio, controle de pânico, proteção contra descargas atmosféricas e “as built” dos projetos arquitetônicos do estacionamento privativo, edifícios sede e anexo do TRE-AM, sendo que todas as quantidades estão devidamente identificadas naqueles autos.

Desta forma, transcreve-se as quantidades estimadas a serem contratadas no Anexo I deste ETP (Planilha de Estimativa de Quantidades e Valores da Contratação).

Inciso VI do Art. 7º da n. 40/2020-SEGES/ME.

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

A estimativa inicial do valor da contratação foi calculada no PAD n. 14.731/2020 (contratação de serviços de adaptação das instalações de combate a incêndio dos prédios sede e anexo do TRE/AM), tendo como fonte de consulta de preços o SINAPI-05/2022 -AM; a SBC-06/2022-AM e pesquisas de preços no mercado.

O valor total estimado foi de **R\$ 1.188.416,91**, conforme planilha de custo e formação de preço sintética, que segue abaixo:



Item	Descrição	Valor (R\$)
1	Administração da Obra	R\$ 64.814,90
2	Instalações provisórias	R\$ 22.961,42
3	Prédio sede e estacionamento	R\$ 239.829,65
4	Prédio anexo	R\$ 579.781,73
5	Limpeza permanente	R\$ 18.531,20
Total sem BDI		R\$ 925.918,90
Percentual do BDI (28,35%)		R\$ 262.498,01
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)		R\$ 1.188.416,91

Sendo assim, transcreve-se os preços unitários e totais inicialmente estimados no PAD n. 14.731/2020 para o Anexo I deste ETP (Planilha de Estimativa de Quantidades e Valores da Contratação).

Os preços unitários e totais de todos os custos que compõe a contratação serão atualizados por ocasião da elaboração do Termo de Referência, momento em que será definido o valor estimado da contratação e juntado aos autos a planilha de custo e formação de preço que dá base ao valor estimado.

Inciso VII do Art. 7º da n. 40/2020-SEGES/ME.

Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Tratando-se de contratação de serviço não continuado de adequação predial, a solução não será parcelada, pois não se vislumbra viabilidade técnica e/ou econômica na separação dos inúmeros serviços de engenharia integrantes do escopo em contratos distintos.

Inciso IX do Art. 7º da n. 40/2020-SEGES/ME.

Demonstração da previsão da contratação no Plano Anual de Contratações:

A presente contratação estava prevista para 2021, contudo foi transferida para o exercício corrente, por critérios discricionários da Administração, considerando limitações orçamentárias.

Inciso XIII do Art. 7º da n. 40/2020-SEGES/ME.

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação:

Considerando os aspectos analisados neste estudo, verifica-se a viabilidade e necessidade da contratação de empresa especializada de engenharia para a prestação de serviço comum de engenharia para a adaptação das instalações de combate a incêndio dos prédios sede, anexo e o estacionamento privativo do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS-TRE/AM.



Manaus/AM, 03 de agosto de 2022.

Aldo Anísio Pereira de França

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação
Portaria TRE/AM n. 580/2022

Josenildo Pereira Soares

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação
Portaria TRE/AM n. 580/2022

Luciano Nascimento de Albuquerque

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação
Portaria TRE/AM n. 580/2022



ANEXO I

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E VALORES DA CONTRATAÇÃO

SERVIÇOS COMUM DE ENGENHARIA PARA A ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO DOS PRÉDIOS SEDE, ANEXO E O ESTACIONAMENTO PRIVATIVO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS—TRE/AM.

Fontes de Consulta de Preços: SINAPI-05/2022 -AM; SBC-06/2022-AM e Pesquisa de Mercado.

B.D.I. - 28,35%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				64.814,90
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	91,79	20.193,80
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.066,54	25.332,70
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3.857,68	19.288,40
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				22.961,42
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	405,10	2.430,60
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	22	866,31	19.058,82
2.3	ALUGUEL MENSAL DE ANDAIMES ATÉ ALTURA DE 12,0 METROS (Ref.: 018501-SBC)	MES	5	294,40	1.472,00
3	PRÉDIO SEDE E ESTACIONAMENTO				
3.1	PONTO DE HIDRANTE ADICIONAL PARA 3º ANDAR E TÉRREO				
3.1.1	FERRO MALEÁVEL CLASSE 10				8.335,78
3.1.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	34	245,17	8.335,78
3.1.2	ABRIGOS PARA HIDRANTES				2.160,54
3.1.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2", CHAVE DUPLA STORZ 11/2" X 21/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 21/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 96765)	UN	1	1.926,65	1.926,65
3.1.2.2	REMOÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO COM REAPROVEITAMENTO (Ref.: 04.30.080-CPOS)	UN	1	63,66	63,66
3.1.2.3	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO REAPROVEITADO (Ref.: 96765-SINAPI)	UN	1	117,67	117,67
3.1.2.5	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2" (Ref.: 105002-SIURB)	M	6	8,76	52,56
3.2	EQUIPAMENTOS SEDE				46.356,38
3.2.1	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 1/2", 10cv, Sucção e recalque de 2 1/2", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	1	9.415,21	9.415,21



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.2.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46	215,91	9.931,86
3.2.3	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	600,42	600,42
3.2.4	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7	191,41	1.339,87
3.2.5	Placa de sinalização fotoluminescente extintor de incêndio 20x20cm (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	60	15,45	927,00
3.2.6	Placa de sinalização auto-adesiva de solo para extintores/hidrantes 1,0 x 1,0 m (Ref.: 055919-SBC)	UN	60	119,66	7.179,60
3.2.7	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1	476,89	476,89
3.2.8	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	132,36	132,36
3.2.9	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (Ref.: 055650-SBC)	UN	1	139,91	139,91
3.2.10	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC (Ref.: 058090-SBC)	UN	1	216,74	216,74
3.2.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	304,9	37,98	11.580,10
3.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	45,68	411,12
3.2.13	Cabo para alarme de incêndio 4 Vias 0,75mm ² (Ref.: 068190-SBC)	M	320,3	6,92	2.216,47
3.2.14	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO (Ref.: 058790-SBC)	UN	8	91,98	735,84
3.2.15	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (Ref.: 058113-SBC)	M	1	536,87	536,87
3.2.16	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (Ref.: 058618-SBC)	UN	17	30,36	516,12
3.3	ACESSÓRIOS				11.464,74
3.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	148	29,81	4.411,88
3.3.2	Luminária de emergência com balizamento de saída. (Ref.: 97599-SINAPI)	UN	23	107,10	2.463,30
3.3.3	Placa de sinalização fotoluminescente saída / escada de emergência 24x12cm. (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	179	25,64	4.589,56
3.4	ESCADAS				
3.4.1	ESCADA DE SERVIÇO				19.965,22
3.4.1.1	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	55,29	12,41	686,14
3.4.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	190,29	13,38	2.546,08
3.4.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	19,03	11,18	212,75
3.4.1.4	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	55,29	170,32	9.416,99



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.4.1.5	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	36,07	196,93	7.103,26
3.4.2	ESCADA PRINCIPAL				20.184,83
3.4.2.1	Retirada cuidadosa de granito em escada. (Ref.: 022409-SBC)	m ²	12	54,80	657,60
3.4.2.2	Espelho em granito para escada, h=15cm (Ref.: 0171041-SBC)	M	18	173,15	3.116,70
3.4.2.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304 em 2 vias, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, no eixo central da largura da escada, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	38,88	251,49	9.777,93
3.4.2.4	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	33,68	196,93	6.632,60
3.4.3	ESCADA DE ACESSO A SETRAN (SUBSOLO)				5.491,74
3.4.3.1	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	8,74	12,41	108,46
3.4.3.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	4,37	311,37	1.360,68
3.4.3.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	4,37	170,32	744,29
3.4.3.4	Espelho em chapa de metálica para escada (Ref.: 99861-SINAPI)	m ²	2,88	835,12	2.405,14
3.4.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APPLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	15,4	18,72	288,28
3.4.3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APPLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	15,4	37,98	584,89
3.4.4	ESCADA DO ESTACIONAMENTO - ACESSO AO PRÉDIO SEDE				4.730,99
3.4.4.1	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	17,45	12,41	216,55
3.4.4.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	7,63	318,02	2.426,49



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.4.4.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	9,82	170,32	1.672,54
3.4.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	2,87	11,18	32,08
3.4.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	28,65	13,38	383,33
3.4.5	ESCADA DO ESTACIONAMENTO - GUARITA				3.880,52
3.4.5.1	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	18,95	12,41	235,16
3.4.5.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	18,95	170,32	3.227,56
3.4.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	2,88	11,18	32,19
3.4.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	28,82	13,38	385,61
3.5	PLENÁRIO				5.518,78
3.5.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	4,2	7,51	31,54
3.5.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 1,10 x 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE MOLA DE PISO E FERRAGENS COMPLETA	UN	2	2.743,62	5.487,24
3.6	COMPARTIMENTAÇÃO, ESQUADRIAS E HIDRANTES				
3.6.1	SUBSOLO				7.483,20
3.6.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,81	46,76	37,87
3.6.1.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	4,71	1,56	7,34
3.6.1.3	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	4,71	134,62	634,06
3.6.1.4	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m ²	5,39	8,96	48,29
3.6.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	7,54	82,24	620,08
3.6.1.6	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	20,47	4,57	93,54
3.6.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	20,47	39,98	818,39
3.6.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	20,47	1,97	40,32



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.6.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	20,47	11,18	228,85
3.6.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	20,47	13,38	273,88
3.6.1.11	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.626,19	4.626,19
3.6.1.12	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	m ²	0,52	38,32	19,92
3.6.1.13	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m ²	0,52	66,29	34,47
3.6.2	TÉRREO				13.320,21
3.6.2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	3,69	1,56	5,75
3.6.2.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	3,69	134,62	496,74
3.6.2.3	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m ²	12,52	8,96	112,17
3.6.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	8,81	82,24	724,53
3.6.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	23,85	4,57	108,99
3.6.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	23,85	39,98	953,52
3.6.2.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	23,85	1,97	46,98
3.6.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	23,85	11,18	266,64
3.6.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	23,85	13,38	319,11
3.6.2.10	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.626,19	4.626,19
3.6.2.11	PORTE DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	713,59	1.427,18
3.6.2.12	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	m ²	4,35	13,64	59,33
3.6.2.13	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m ²	4,35	323,56	1.407,48
3.6.2.14	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA DE ALUMÍNIO/VIDRO 2 FOLHAS (Ref.: 140411-SBC)	PAR	2	1.382,80	2.765,60
3.6.3	1 ANDAR				8.554,98
3.6.3.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	5,59	1,56	8,72
3.6.3.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	5,59	134,62	752,52



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.6.3.3	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m ²	6,68	8,96	59,85
3.6.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	11,73	82,24	964,67
3.6.3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	30,15	4,57	137,78
3.6.3.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	30,15	39,98	1.205,39
3.6.3.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	30,15	1,97	59,39
3.6.3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	30,15	11,18	337,07
3.6.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	30,15	13,38	403,40
3.6.3.10	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.626,19	4.626,19
3.6.4	2 ANDAR				8.369,89
3.6.4.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	5,49	1,56	8,56
3.6.4.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	5,49	134,62	739,06
3.6.4.3	Retirada de revestimento em madeira (MDF). (Ref.: 022652-SBC)	m ²	4,79	8,96	42,91
3.6.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	11,64	82,24	957,27
3.6.4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	28,08	4,57	128,32
3.6.4.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	28,08	39,98	1.122,63
3.6.4.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	28,08	1,97	55,31
3.6.4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	28,08	11,18	313,93
3.6.4.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	28,08	13,38	375,71
3.6.4.10	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.626,19	4.626,19



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.6.5	3 ANDAR				8.286,34
3.6.5.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	5,56	1,56	8,67
3.6.5.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	5,56	134,62	748,48
3.6.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	12,94	82,24	1.064,18
3.6.5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	25,87	4,57	118,22
3.6.5.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	25,87	39,98	1.034,28
3.6.5.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	25,87	1,97	50,96
3.6.5.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	25,87	11,18	289,22
3.6.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	25,87	13,38	346,14
3.6.5.9	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.626,19	4.626,19
3.6.6	4 ANDAR				13.052,00
3.6.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	2,05	46,76	95,85
3.6.6.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	22,67	1,56	35,36
3.6.6.3	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	22,67	134,62	3.051,83
3.6.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	15,75	82,24	1.295,28
3.6.6.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	31,5	4,57	143,95
3.6.6.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	31,5	39,98	1.259,37
3.6.6.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	31,5	1,97	62,05
3.6.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	31,5	11,18	352,17
3.6.6.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	31,5	13,38	421,47



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

PAD N. 7.509/2022

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.6.6.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2	7,51	15,02
3.6.6.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	846,73	1.693,46
3.6.6.12	Porta corta-fogo 180x210x4cm, duas folhas, barras antipânico com fechadura lado oposto. mola hidráulica aérea e visor para vão de luz 30x50cm.(Ref.: 90838-SINAPI)	UN	1	4.626,19	4.626,19
3.7	EXAUSTÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA				9.687,97
3.7.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,05	231,15	11,55
3.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	0,29	39,98	11,59
3.7.3	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 (Ref.: 073415-SBC)	m ²	3,62	177,62	642,98
3.7.4	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO SIROCCO OU EQUIVALENTE, VAZÃO: 6280 m ³ /h, HM: 29mmca, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V/60Hz/3+T (Ref.: 070523-SBC)	UN	1	7.480,30	7.480,30
3.7.5	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ.600X500MM (Ref.: 070929-SBC)	UN	1	330,48	330,48
3.7.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	15,04	300,80
3.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	10,32	825,60
3.7.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	84,67	84,67
3.8	SPDA SEDE				42.985,54
3.8.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	15	45,57	683,55
3.8.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	168,45	168,45
3.8.3	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	201,27	201,27
3.8.4	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	127,55	127,55
3.8.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70	58,10	4.067,00
3.8.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150	66,17	9.925,50
3.8.7	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS (Ref.: 077169-SBC)	UN	2	151,71	303,42
3.8.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	82,24	328,96
3.8.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	122,84	982,72
3.8.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4	53,18	212,72



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.8.11	BARRA CONDUTORA CHATA DE COBRE COM FUROS 3/4" X 3/16" INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (Ref.: 42.05.340-CPOS)	M	190	136,76	25.984,40
4	PRÉDIO ANEXO				
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				40.205,20
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2" (Ref.: 105002-SIURB)	M	565	8,76	4.949,40
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2" (Ref.: 105001-SIURB)	M	856,2	5,25	4.495,05
4.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	774,54	1,56	1.208,28
4.1.4	MÃO DE OBRA PARA REMONTAGEM DE FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (Ref.: 96115- SINAPI)	m ²	619,63	13,73	8.507,51
4.1.5	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	154,91	134,62	20.853,98
4.1.6	REMOÇÃO DE HIDRANTE E ABRIGO COMPLETO COM REAPROVEITAMENTO (Ref.: 04.30.080-CPOS)	UN	3	63,66	190,98
4.2	REDE DE HIDRANTES				85.333,06
4.2.1	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 1/2", 10cv, Sucção e recalque de 2 1/2", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	2	9.415,21	18.830,42
4.2.2	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1	1.636,08	1.636,08
4.2.3	Quadro de comando de bombas (Ref.: 066032-SBC)	UN	1	2.824,49	2.824,49
4.2.4	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2"(Ref.: 052909-SBC)	UN	1	69,76	69,76
4.2.5	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	m ³	0,25	925,88	231,47
4.2.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	225,83	451,66
4.2.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	337,61	675,22
4.2.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141212-IOPES)	M	3	99,12	297,36
4.2.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	216	245,17	52.956,72
4.2.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 80 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141217-IOPES)	M	14	268,29	3.756,06



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

PAD N. 7.509/2022

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.2.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141218-IOPES)	M	9	332,73	2.994,57
4.2.12	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1	476,89	476,89
4.2.13	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	132,36	132,36
4.3	ABRIGO DE HIDRANTES				18.939,57
4.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1.1/2", CHAVE DUPLA STORZ 11/2" X 21/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 21/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 96765)	UN	7	1.926,65	13.486,55
4.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	178,64	1.250,48
4.3.3	CAIXA ALVENARIA P/HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPÃO F.F. (Ref.: 055993-SBC)	UN	1	1.675,94	1.675,94
4.3.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6	421,10	2.526,60
4.4	REDE DE SPRINKLERS				269.136,57
4.4.1	Moto bomba centrífuga para incêndio, com selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, com motor elétrico IP-55, 2 polos, 60Hz, Referência: Schneider BPI-22 R/F 2 1/2", 10cv, Sucção e recalque de 2 1/2", pressão máxima de 49 m.c.a., altura máxima de sucção de 8 m.c.a., rotor de 162mm, ou equivalente. (Ref.: 83644 08/2020)	UN	2	9.415,21	18.830,42
4.4.2	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1	1.636,08	1.636,08
4.4.3	Quadro de comando de bombas (Ref.: 066032-SBC)	UN	1	2.824,49	2.824,49
4.4.4	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 4" (Ref.: 052911-SBC)	UN	1	133,82	133,82
4.4.5	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	m³	0,25	925,88	231,47
4.4.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141212-IOPES)	M	405,7	99,12	40.212,98
4.4.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141213-IOPES)	M	274,7	124,88	34.304,53
4.4.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141214-IOPES)	M	132,5	145,39	19.264,17



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

PAD N. 7.509/2022

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.4.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141215-IOPES)	M	43,3	203,36	8.805,48
4.4.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141216-IOPES)	M	20,5	245,17	5.025,98
4.4.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 80 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141217-IOPES)	M	55,3	268,29	14.836,43
4.4.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref.: 141218-IOPES)	M	250,2	332,73	83.249,04
4.4.13	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	288	39,96	11.508,48
4.4.14	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	464,08	2.784,48
4.4.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	337,61	675,22
4.4.16	CAIXA ALVENARIA P/HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPÃO F.F. (Ref.: 055993-SBC)	UN	1	1.675,94	1.675,94
4.4.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	433,99	2.603,94
4.4.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6	621,30	3.727,80
4.4.19	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. = 4" BRUTO (Ref.: 10833-ORSE INSUMO-SBC)	UN	4	1.427,24	5.708,96
4.4.20	VÁLVULA DE GOVERNO COM ALARME (Ref.: 055100- SBC)	UN	3	3.495,87	10.487,61
4.4.21	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. KP15 (Ref.: 055700-SBC)	UN	1	476,89	476,89
4.4.22	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	132,36	132,36
4.5	EQUIPAMENTOS ANEXO				19.842,99
4.5.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	191,41	191,41
4.5.2	Placa de sinalização fotoluminescente extintor de incêndio 20x20cm (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	57	15,45	880,65
4.5.3	Placa de sinalização auto-adesiva de solo para extintores/hidrantes 1,0 x 1,0 m (Ref.: 055919-SBC)	UN	57	119,66	6.820,62
4.5.4	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO (Ref.: 055650-SBC)	UN	7	139,91	979,37
4.5.5	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC (Ref.: 058090-SBC)	UN	7	216,74	1.517,18



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.5.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	165,2	37,98	6.274,29
4.5.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7	45,68	319,76
4.5.8	Cabo para alarme de incêndio 4 Vias 0,75mm ² (Ref.: 068190-SBC)	M	189,98	6,92	1.314,66
4.5.9	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO (Ref.: 058790-SBC)	UN	7	91,98	643,86
4.5.10	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (Ref.: 058113-SBC)	M	1	536,87	536,87
4.5.11	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO (Ref.: 058618-SBC)	UN	12	30,36	364,32
4.6	ACESSÓRIOS ANEXO				7.884,92
4.6.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	74	29,81	2.205,94
4.6.2	Luminária de emergência com balizamento de saída. (Ref.: 97599-SINAPI)	UN	31	107,10	3.320,10
4.6.3	Placa de sinalização fotoluminescente saída / escada de emergência 24x12cm. (Ref.: 84121-SINAPI)	UN	92	25,64	2.358,88
4.7	ESCADAS E RAMPAS DO ANEXO				
4.7.1	ESCADA DE SERVIÇO - Subsolo ao Térreo (ANEXO)				4.336,27
4.7.1.1	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	15,13	12,41	187,76
4.7.1.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	6,3	318,02	2.003,52
4.7.1.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	8,83	170,32	1.503,92
4.7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	44,22	13,38	591,66
4.7.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	4,42	11,18	49,41
4.7.2	ESCADA PRINCIPAL - Térreo para 1º andar (ANEXO)				3.800,06
4.7.2.1	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	7,12	12,41	88,35
4.7.2.2	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	7,12	170,32	1.212,67



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.7.2.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado no GUARDA-CORPO em aço inox existente a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	12,69	196,93	2.499,04
4.7.3	ESCADA DE SERVIÇO - 1º andar para Cobertura (ANEXO)				3.320,29
4.7.3.1	Retirada de corrimão ou guarda-corpo metálico (Ref.: 022749-SBC)	M	5,51	12,41	68,37
4.7.3.2	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado em montantes a 92 cm e a 70cm, soldado em estrutura metálica da escada existente (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau). As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	5,51	311,37	1.715,64
4.7.3.3	Fornecimento e Montagem de corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo fixado na parede a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	9,02	170,32	1.536,28
4.7.4	RAMPAS SUBSOLO - Porta dupla Depósito de Urnas (ANEXO)				3.498,22
4.7.4.1	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	11	318,02	3.498,22
4.7.5	RAMPAS SUBSOLO - Corredor ao lado do Depósito de Urnas (ANEXO)				5.342,73
4.7.5.1	Fornecimento e Montagem de Guarda-corpo (A=105 cm), com corrimão em aço inox 304, D=50mm, duplo, fixado no piso em concreto através de montantes, a 92 cm e a 70cm (medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau) As extremidades dos corrimões devem ter acabamento recurvado e contínuo, conforme detalhe em projeto.	M	16,8	318,02	5.342,73
4.8	COMPARTIMENTAÇÃO, ESQUADRIAS E HIDRANTE DO ANEXO				
4.8.1	SUBSOLO DO ANEXO				34.965,49
4.8.1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	41,86	1,56	65,30
4.8.1.2	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m ²	77,15	24,97	1.926,43
4.8.1.3	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	41,86	134,62	5.635,19
4.8.1.4	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m ²	22,56	17,14	386,67
4.8.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	89,66	82,24	7.373,63
4.8.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	179,31	4,57	819,44



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.8.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	179,31	39,98	7.168,81
4.8.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	179,31	1,97	353,24
4.8.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	179,31	11,18	2.004,68
4.8.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	179,31	13,38	2.399,16
4.8.1.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,89	7,51	14,19
4.8.1.12	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	1.205,89	6.029,45
4.8.1.13	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30
4.8.2	TÉRREO DO ANEXO				8.053,78
4.8.2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	8,58	1,56	13,38
4.8.2.2	RETRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m ²	12,48	24,97	311,62
4.8.2.3	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	8,58	134,62	1.155,03
4.8.2.4	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m ²	7,28	17,14	124,77
4.8.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	7,46	82,24	613,51
4.8.2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	14,92	4,57	68,18
4.8.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	14,92	39,98	596,50
4.8.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	14,92	1,97	29,39
4.8.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	14,92	11,18	166,80
4.8.2.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	14,92	13,38	199,62
4.8.2.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,89	7,51	14,19
4.8.2.12	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.205,89	1.205,89
4.8.2.13	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.8.2.14	BARRA ANTI PANICO PARA PORTA DE ALUMÍNIO/VIDRO 2 FOLHAS (Ref.: 140411-SBC)	PAR	2	1.382,80	2.765,60
4.8.3	1º ANDAR DO ANEXO				8.059,08
4.8.3.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	17,16	1,56	26,76
4.8.3.2	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m ²	26,88	24,97	671,19
4.8.3.3	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	17,16	134,62	2.310,07
4.8.3.4	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m ²	15,12	17,14	259,15
4.8.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	12,4	82,24	1.019,77
4.8.3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	24,8	4,57	113,33
4.8.3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	24,8	39,98	991,50
4.8.3.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	24,8	1,97	48,85
4.8.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	24,8	11,18	277,26
4.8.3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Ref.: 88489-SINAPI)	m ²	24,8	13,38	331,82
4.8.3.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,89	7,51	14,19
4.8.3.12	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.205,89	1.205,89
4.8.3.13	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30
4.8.4	COBERTURA DO ANEXO				2.009,38
4.8.4.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,89	7,51	14,19
4.8.4.2	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.205,89	1.205,89
4.8.4.3	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO (Ref.: 140411- SBC)	UN	1	789,30	789,30
4.9	EXAUSTÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA DO ANEXO				11.326,51
4.9.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,05	231,15	11,55



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	0,29	39,98	11,59
4.9.3	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24 (Ref.: 073415-SBC)	m ²	9,04	177,62	1.605,68
4.9.4	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO SIROCCO OU EQUIVALENTE, VAZÃO: 6280 m ³ /h, HM: 29mmca, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V/60Hz/3+T (Ref.: 070523-SBC)	UN	1	7.480,30	7.480,30
4.9.5	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FIXA ALETAS HORIZ.600X500MM (Ref.: 070929-SBC)	UN	1	330,48	330,48
4.9.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32	15,04	481,28
4.9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128	10,32	1.320,96
4.9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	84,67	84,67
4.10	SPDA ANEXO				31.429,68
4.10.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	28	45,57	1.275,96
4.10.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	168,45	168,45
4.10.3	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	201,27	201,27
4.10.4	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	127,55	127,55
4.10.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	151	58,10	8.773,10
4.10.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	220	66,17	14.557,40
4.10.7	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS (Ref.: 077169-SBC)	UN	1	151,71	151,71
4.10.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	82,24	328,96
4.10.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	122,84	982,72
4.10.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4	53,18	212,72
4.10.11	BARRA CONDUTORA CHATA DE COBRE COM FUROS 3/4" X 3/16" INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (Ref.: 42.05.340-CPOS)	M	34	136,76	4.649,84
4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO DO ANEXO				12.489,95
4.11.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	106,63	2,70	287,90
4.11.2	RETIRADA DE MANTA ASFÁLTICA DE PAREDES E LAJES (Ref.: 021149- SBC)	m ²	106,63	22,76	2.426,89
4.11.3	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	21,09	36,26	764,72



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.11.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	85,54	6,36	544,03
4.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	85,54	40,65	3.477,20
4.11.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	106,63	46,79	4.989,21
4.12	AS BUILT DE PROJETOS				9.807,98
4.12.1	AS BUILT de projetos de Instalações de Incêndio e SPDA dos Prédios Sede e Anexo do TRE-AM.	UN	1	9.807,98	9.807,98
5	LIMPEZA PERMANENTE				18.531,20
5.1	RETIRADA E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO DE CARRETEIRO (Ref.: 022815- SBC)	m ³	60	176,78	10.606,80
5.2	SERVENTE PARA LIMPEZA EM OBRAS (Ref.: 011775- SBC)	H	440	18,01	7.924,40
TOTAL SEM BDI (R\$)					R\$ 925.918,90
PERCENTUAL DO BDI (%)					28,35%
TOTAL GERAL (R\$)					R\$ 1.188.416,90