



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85

ANEXO II
MINUTA DE CONTRATO
(OBRA DE ENGENHARIA)

TERMO DE CONTRATO DE OBRA DE ENGENHARIA
Nº/....., QUE FAZEM ENTRE SI
O(A)..... E A EMPRESA
.....

O(A)..... (órgão ou entidade pública), com sede no(a) na cidade de/Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº, de de de 20..., publicada no DOU de de de, portador da matrícula funcional nº, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Tomada de Preços nº/20..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação da obra de engenharia, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da Tomada de Preços e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

Nota explicativa: O regime de execução será aquele indicado no Projeto Básico. Orienta-se que, antes da assinatura do contrato, o órgão verifique a adequação das planilhas apresentadas pela licitante vencedora àquelas utilizadas como parâmetro no Projeto Básico. As planilhas utilizadas deverão conter a descrição completa de cada um dos insumos utilizados, a indicação do código Sinapi (ressalvados apenas aqueles não contemplados no sistema), as respectivas unidades de medida, em compatibilidade com as especificações estabelecidas no Projeto Básico e demais projetos e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

especificações anexos ao Instrumento Convocatório, de modo a reproduzir os preços unitários e global, assim como as demais condições ofertadas na proposta vencedora (Decreto n. 7.983/13, art. 2º). Também deverá constar a composição detalhada do BDI, nos termos do Decreto n. 7.983/13, art. 9º). O órgão deverá atentar que a proposta da licitante vencedora deverá conter a composição dos custos unitários dos serviços e demais insumos necessários ao perfeito dimensionamento do valor do objeto contratado.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Instrumento Convocatório, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....

2.1.1. *A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU n° 39, de 13/12/2011.*

2.2. O prazo de execução do objeto é de 360 dias (trezentos e sessenta) e será iniciada _____ (indicar a data ou evento para o início dos serviços/obra), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 20...., na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico.

6. CLÁUSULA SEXTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

6.1. *Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico, anexo do Edital.*

6. CLÁUSULA SÉTIMA – MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

6.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

7. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

7.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

8. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. *É permitida a subcontratação parcial do objeto, respeitadas as condições e obrigações estabelecidas no Projeto Básico e na proposta da contratada.*

9. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS ALTERAÇÕES

10.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, bem como do ANEXO X da IN SEGES/MP nº 05, de 2017, no que couber.

10.1.1. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

10.1.2. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder os limites estabelecidos no subitem anterior.

10.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

10.2.1. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto n. 7.983/2013.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

10.3. O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

10.4. A assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, a qual aquiesce que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

10.3. Na assinatura do presente Contrato, a Contratada declara sua responsabilidade exclusiva sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato.

10.4. A Contratada somente poderá subcontratar empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

12.2. É vedado à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

13.1. A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Instrumento Convocatório.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – RESCISÃO

14.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

14.1.1. nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Instrumento Convocatório;

14.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

14.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

14.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

14.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

14.4.3. Indenizações e multas.

14.5. No caso de obras, o não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato será causa de rescisão por ato unilateral e escrito da contratante.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Seção Judiciária de Santa Maria - Justiça Federal.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contratantes.

Alegrete, de..... de 20.....

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS

Processo nº: 23243.005297/2021-85

Tomada de Preço nº: 01/2021.

Órgão: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha – Campus Alegrete.

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Projetos de Prevenção e Combate Contra Incêndio do IFFar - Campus Alegrete, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

A empresa _____ inscrita, no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V da art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, **não empregar menores de dezoito anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e também **não empregar menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;**

_____, _____ de _____ de _____

(Representante legal de licitante, no âmbito da licitação com identificação completa, carimbo e assinatura)



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85**

ANEXO IV

MODELO DE TERMO DE VISTORIA

Declaramos para os devidos fins que a empresa compareceu no Instituto Federal Farroupilha – Campus Alegrete, na RS 377 – km 27, 2º Distrito Passo Novo, Alegrete/RS, para avaliação da infraestrutura para prestação de serviço desta Licitação.

Alegrete, de de 20.....

Nome do Servidor:

Assinatura:

n.º da Carteira de Identidade:

Nome do representante da empresa:

Assinatura:

n.º da Carteira de Identidade:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85

ANEXO V

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores

Apresentamos nossa proposta de preços para os itens abaixo relacionados objetivando o fornecimento a esse Instituto Federal Farroupilha – Campus Alegrete, de acordo com o disposto no edital licitatório supra e ordenamentos legais cabíveis.

Declaramos ter total conhecimento das condições da presente licitação e a elas nos submetemos para todos os fins de direito.

Razão social: _____ CNPJ: _____
Banco: _____ Agência: _____ Conta: _____
Praça de pagamento: _____ Contato: _____
Fone: _____ Fax: _____ e-mail: _____

Item nº	Descrição	Área por Local M ²	R\$ p/ M ²	R\$ Total
1	Execução dos sistemas de prevenção e combate contra incêndio do IFFar Campus Alegrete (conforme projeto executivo), nos seguintes edificações: - Laboratórios: 1.636,14m ² (2 pavimentos); - Refeitório: 946,60m ² (1 pavimento); - Setor de estágios: 237,83m ² (1 pavimento); - Marcenaria: 352,53m ² (1 pavimento); - Posto de Combustível: 50,33m ² (1 pavimento); - Centro de Informática – 1.578,66m ² (1 pavimento); - Ginásio de Esportes – 1.127,31m ² (2 pavimentos); - Núcleo Central – 4.699,38m ² (1 pavimento); - Salas de Aula – 3.695,43m ² (4 pavimentos).	14.324,21		

Identificação e assinatura do Proponente

Carimbo e Assinatura do Proponente

OBRA: IFFar ALEGRETE

Modelo Proposta

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	Preço Unitário	BDI	Preço Total
1.1	PRÓPRIO		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	unid.	1,00			
1.2	PRÓPRIO		As Built	unid.	1,00			

OBRA: AUDITÓRIO ESTÁGIOS

2	BANCO	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / ESCAVAÇÕES	UN.	QUANT.			
2.5	Sinapi	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento m ³	m ³	1,1			

3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.			
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	7			
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	5			
3.3	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 14 - SAÍDA ACIMA DA PORTA (RETANGULAR) - fornecimento de material e instalação	unid.	6			
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	4			
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	3			

4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.			
4.2	Próprio		Extintor PQS ABC 2-A 20-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	4			

6	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.			
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	5			
6.2	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	5			
6.4	Sinapi	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	unid	1			
6.5	Próprio		Cabo de cobre flexível, seção nominal 2.5mm ² - fornecimento e instalação	m	30			
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	10			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	10			
5.8	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	30			

8	BANCO	CÓDIGO	CORRIMÃO E GUARDA CORPO	UN.	QUANT.			
8.1	Sinapi	99857	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio	m	92,4			

10	BANCO	CÓDIGO	ACRESCIMOS / AMPLIAÇÕES DE PAREDES, ESCADAS, RAMPAS	UN.	QUANT.			
10.11	Sinapi	87501	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14X9X19 cm (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) de paredes com área líquida menor que 6m ² , sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira M ²	M ²	1,68			
10.14	Próprio		CHAPISCO/REBOCO 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 M ²	M ²	1,68			
10.19	Sinapi	88489	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	M ²	1,68			

TOTAL

R\$ 8.961,91

OBRA: MARCENARIA

3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	6
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	2
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	4
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	4

4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.
4.1	Próprio		Extintor PQS ABC 4-A 40-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	4

6	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	12
6.2	Próprio		Condulete 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	12
6.4	Sinapi	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	unid	1
5.5	Próprio		Condulete 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	6
5.6	Próprio		Cabo blindado 4 vias (2 x 1,5mm + 2 x 0,75mm)	m	165
5.7	Próprio		Eletroduto/condulete de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	165
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	50
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	100

8	BANCO	CÓDIGO	CORRIMÃO E GUARDA CORPO	UN.	QUANT.
8.1	Sinapi	99857	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio	m	30,8

TOTAL

R\$ 9.393,08

OBRA: POSTO DE COMBUSTÍVEL

3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	3
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	3

4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.
4.2	Próprio		Extintor PQS ABC 2-A 20-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	2
4.3	Próprio		Extintor EM 6A 40B - Fornecimento e instalação com suporte	unid	1

6	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	1
6.2	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	1
6.4	Sinapi	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	unid	1
6.5	Próprio		Cabo de cobre flexível, seção nominal 2.5mm ² - fornecimento e instalação	m	6
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	2
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	2
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	6

TOTAL

R\$ 5.005,04

OBRA: CENTRO DE INFORMÁTICA

2	BANCO	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / ESCAVAÇÕES	UN.	QUANT.
2.2	Sinapi	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m ³	2,58
2.3	Sinapi	93367	Reaterro mecanizado de vala com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m ³	1,29
2.4	Sinapi	95606	COMPACTAÇÃO / UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS com caminhão pipa 10000L	m ³	4,8

3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	6
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	28
3.3	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 14 - SAÍDA ACIMA DA PORTA (RETANGULAR) - fornecimento de material e instalação	unid.	24
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	3
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	6
3.6	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 20 - AVISADOR SONORO - fornecimento de material e instalação	unid.	5
3.7	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 21 - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO - fornecimento de material e instalação	unid.	5
3.8	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 26 - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE/ MANGOTINHO - fornecimento de material e instalação	unid.	5

4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.
4.2	Próprio		Extintor PQS ABC 2-A 20-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	6

5	BANCO	CÓDIGO	DISPOSITIVOS / SENSORES / CENTRAL DE ALARME	UN.	QUANT.
5.1	Próprio		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL (TIPO APORTE AQUI)	unid	5
5.2	Próprio		Avisador sonoro	unid	5
5.4	Próprio		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL C/ BATERIA 24V - 125 endereços	unid	1
5.5	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	10
5.6	Próprio		Cabo blindado 4 vias (2 x 1,5mm + 2 x 0,75mm)	m	108,24
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	13,02
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	12

5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	10			
6.0	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.			
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	6			
6.2	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	6			
6.3	Sinapi		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	unid	1			
6.5	Próprio		Cabo de cobre flexível, seção nominal 2.5mm ² - fornecimento e instalação	m	318,42			
6.6	Próprio		Eletroduto flexível em aço, tipo conduíte, diâmetro de 1/2" - fornecimento e instalação	m	96,59			
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	13,84			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	12			

7	BANCO	CÓDIGO	HIDRANTES	UN.	QUANT.			
7.3	Próprio		Bomba principal 10cv - Schneider	unid	1			
7.5	Próprio		Bomba jockey 1,5cv - Schneider	unid	1			
7.6	Próprio		Quadro de comando para bombas de hidrante- principal + Jockey - fornecimento e instalação	unid	1			
7.7	Próprio		Tubos e conexões em ferro maleável - instalação	h	5			
7.9	Sinapi	769	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	unid	2			
7.11	Sinapi	774	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	unid	7			
7.14	Sinapi	3470	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	unid	8			
7.15	Sinapi	3456	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	unid	2			
7.18	Sinapi	1821	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP MACHO/FEMEA, de 2 1/2"	unid	1			
7.20	Sinapi	4208	Niple duplo de ferro galvanizado 2 1/2"	unid	1			
7.26	Sinapi	6299	Tê de ferro galvanizado de 2 1/2"	unid	11			
7.31	Sinapi	21009	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, * 1,30* kg/m (NBR 5580)	m	2,84			
7.33	Sinapi	21011	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, * 2,71* kg/m (NBR 5580)	m	3,47			
7.36	Sinapi	21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	108,25			
7.40	Sinapi	10899	Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 FIOS 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	6			
7.41	Sinapi	10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 X 60 X 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, Pintura eletrostática VERMELHA	unid	5			
7.42	Sinapi	20971	Chave dupla para conexões tipo STORZ, engate rápido 1 1/2" X 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incendio	unid	10			
7.43	Sinapi	37554	Esguicho jato regulável, tipo ELKHART, engate rápido 1 1/2", para combate a incendio	unid	5			
7.45	Sinapi	20966	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 19 mm, para mangueira em instalação predial combate a incendio	unid	5			
7.47	Sinapi	37530	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid	5			
7.49	Orse	1939	Redução para engate rápido tipo storz - bronze ou latão 2 1/2" x 1 1/2"	unid	5			
7.50	Sinapi	10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de ATE 200 PSI	unid	5			
7.51	Sinapi	92377	Niple em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	5			
7.52	Sinapi	20964	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	5			
7.53	Sinapi	10905	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	1			
7.54	Sinapi	11293	Tampão FOFO simples com base, classe A15, carga máx 1,5T, 400 X 500mm, com inscrição incendio	unid	1			
7.58	Sinapi	6011	Registro gaveta industrial bruto em latão forjado 2 1/2"	unid	1			
7.64	Sinapi	38438	Joelho PPR, 90 graus, soldável, DN 75 mm, para água quente predial	unid	7			

7.67	Sinapi	38984	Tube PPR, classe PN 25, DN 75 mm, para água quente e fria predial	m	54,4			
7.69	Sinapi	38460	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	unid	1			
7.73	Próprio		RADIER 25MPa com espessura de 15 cm	m³	4,8			
7.74	Sinapi	43127	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), Diâmetro do fio = 6,0 MM, M2 30,54 LARGURA = 2,45 X 6,00 M de comp., espaçamento da malha = 10 X 10 CM	unid	3			
7.75	Orse	10254	Treliça TG8M TR08645 (conforme projeto h=8cm e comprimento=8m)	unid	3			

9	BANCO	CÓDIGO	ESQUADRIAS	UN.	QUANT.			
9.1	Próprio		Barra antipânico dupla	par	2			

10	BANCO	CÓDIGO	ACRESCIMOS / AMPLIAÇÕES DE PAREDES, ESCADAS, RAMPAS	UN.	QUANT.			
10.15	PRÓPRIO		ABRIGO DAS BOMBAS	UNID	1			

11	BANCO	CÓDIGO	RESERVATÓRIO	UN.	QUANT.			
11.1	PRÓPRIO		CAIXA D'AGUA 7.500 LITROS EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA COM ACESSÓRIOS	unid	2			
11.2	PRÓPRIO		Cabo de cobre flexível, seção nominal 10mm² - fornecimento e instalação	m	159			
11.3	PRÓPRIO		Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2" - fornecimento e instalação	m	11			
11.4	PRÓPRIO		Eletroduto/conduleto de PVC rígido, liso, DE 3/4", para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	42			
11.6	Sinapi	89972	Kit de registro bruto de gaveta de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria	unid	1			
11.7	PRÓPRIO		Tubo PVC soldável DN 25mm - fornecimento e instalação	m	20			

TOTAL				R\$	81.282,99			
--------------	--	--	--	------------	------------------	--	--	--

OBRA: GINÁSIO

2	BANCO	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / ESCAVAÇÕES	UN.	QUANT.			
2.2	Sinapi	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	2,15			
2.3	Sinapi	93367	Reaterro mecanizado de vala com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (caçamba: 0,8 m³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	1,08			
2.4	Sinapi	95606	COMPACTAÇÃO / UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS com caminhão pipa 10000L	m³	4,8			
2.5	Sinapi	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento m³	m³	5,775			

3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.			
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	9			
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	4			
3.3	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 14 - SAÍDA ACIMA DA PORTA (RETANGULAR) - fornecimento de material e instalação	unid.	2			
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	7			
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	8			
3.6	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 20 - AVISADOR SONORO - fornecimento de material e instalação	unid.	3			
3.7	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 21 - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO - fornecimento de material e instalação	unid.	3			

3.8	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 26 - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE/ MANGOTINHO - fornecimento de material e instalação	unid.	3			
3.9	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 16 - SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA EM ESCADA - ESQUERDA OU DIREITA - fornecimento de material e instalação	unid.	1			
4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.			
4.2	Próprio		Extintor PQS ABC 2-A 20-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	8			
5	BANCO	CÓDIGO	DISPOSITIVOS	UN.	QUANT.			
5.1	Próprio		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL (TIPO APORTE AQUI)	unid	2			
5.2	Próprio		Avisador sonoro	unid	2			
5.4	Próprio		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL C/ BATERIA 24V - 125 endereços	unid	1			
5.5	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	8			
5.6	Próprio		Cabo blindado 4 vias (2 x 1,5mm + 2 x 0,75mm)	m	66,65			
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	66,65			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	27			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	64			
6.0	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.			
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	8			
6.2	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	8			
6.3	Sinapi		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	unid	1			
6.5	Próprio		Cabo de cobre flexível, seção nominal 2.5mm ² - fornecimento e instalação	m	439,98			
5.5	Sinapi		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	14			
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	146,66			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	48			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	136			
7	BANCO	CÓDIGO	HIDRANTES	UN.	QUANT.			
7.2	Próprio		Bomba principal 7,5cv - Schneider ou similar	unid	1			
7.5	Próprio		Bomba jockey 1,5cv - Schneider	unid	1			
7.6	Próprio		Quadro de comando para bombas de hidrante- principal + Jockey - fornecimento e instalação	unid	1			
7.7	Próprio		Tubos e conexões em ferro maleável - instalação	h	5			
7.9	Sinapi	769	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	unid	2			
7.11	Sinapi	774	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	unid	5			
7.14	Sinapi	3470	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	unid	8			
7.15	Sinapi	3456	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	unid	2			
7.18	Sinapi	1821	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP MACHO/FEMEA, de 2 1/2"	unid	1			
7.19	Sinapi	12404	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP MACHO/FEMEA, de 3/4"	unid	2			
7.20	Sinapi	4208	Niple duplo de ferro galvanizado 2 1/2"	unid	3			
7.26	Sinapi	6299	Tê de ferro galvanizado de 2 1/2"	unid	7			
7.31	Sinapi	21009	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, * 1,30* kg/m (NBR 5580)	m	2,74			
7.33	Sinapi	21011	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, DN 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, * 2,71* kg/m (NBR 5580)	m	1,08			
7.36	Sinapi	21014	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	34,81			
7.40	Sinapi	10899	Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 FIOS 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	4			

7.41	Sinapi	10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 X 60 X 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, Pintura eletrostática VERMELHA	unid	3			
7.42	Sinapi	20971	Chave dupla para conexões tipo STORZ, engate rápido 1 1/2" X 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incendio	unid	6			
7.43	Sinapi	37554	Esguicho jato regulável, tipo ELKHART, engate rápido 1 1/2", para combate a incendio	unid	3			
7.45	Sinapi	20966	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 19 mm, para mangueira em instalação predial combate a incendio	unid	3			
7.47	Sinapi	37530	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid	3			
7.49	Orse	1939	Redução para engate rápido tipo storz - bronze ou latão 2 1/2" x 1 1/2"	unid	3			
7.50	Sinapi	10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de ATE 200 PSI	unid	3			
7.51	Sinapi	92377	Niple em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	3			
7.52	Sinapi	20964	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	3			
7.53	Sinapi	10905	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	1			
7.54	Sinapi	11293	Tampão FOFO simples com base, classe A15, carga máx 1,5T, 400 X 500mm, com inscrição incendio	unid	1			
7.58	Sinapi	6011	Registro gaveta industrial bruto em latão forjado 2 1/2"	unid	2			
7.61	Sinapi	11753	Registro de pressão bruto, em latão forjado, bitola 3/4"	unid	1			
7.64	Sinapi	38438	Joelho PPR, 90 graus, soldável, DN 75 mm, para água quente predial	unid	6			
7.67	Sinapi	38984	Tubo PPR, classe PN 25, DN 75 mm, para água quente e fria predial	m	53,8			
7.69	Sinapi	38460	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	unid	1			
7.73	Próprio		RADIER 25MPa com espessura de 15 cm	m³	4,8			
7.74	Sinapi	43127	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), Diametro do fio = 6,0 MM, M2 30,54 LARGURA = 2,45 X 6,00 M de comp., espaçamento da malha = 10 X 10 CM	unid	3			
7.75	Orse	10254	Treliça TG8M TR08645 (conforme projeto h=8cm e comprimento=8m)	m	24			

9	BANCO	CÓDIGO	ESQUADRIAS	UN.	QUANT.			
9.1	Próprio		Barra antipânico dupla	par	7			
9.3	Próprio		Porta de abrir, duas folhas, 2,20 x 2,00 m	par	5			

10	BANCO	CÓDIGO	ACRESCIMOS / AMPLIAÇÕES DE PAREDES, ESCADAS, RAMPAS	UN.	QUANT.			
10.4	Sinapi	21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN40mm (1 1/2"), E=3,00mm, 3,48 KG/m	M	278,78			
10.5	Sinapi	2632	Curva 90 graus, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40mm (1 1/2")	UNID	32			
10.6	Sinapi	00566	Barra de ferro retangular, barra chata 3/4 x 1/8"	M	37,84			
10.7	Sinapi	13127	Tubo de aço carbono sem costura 1/2", E=2,77 mm, 1,27 Kg/m	M	314,39			
10.8	Sinapi	6182	Tabua de madeira para piso, ipê (cerne) ou equivalente de região, encaixe macho/fêmea, 20 x 2 cm	M²	13,64			
10.9	Sinapi	21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN40mm (1 1/2"), E=3,00mm, 3,48 KG/m	M	71,85			
10.10	Sinapi	2632	Curva 90 graus, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40mm (1 1/2")	UNID	24			
10.11	Sinapi	87501	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14X9X19 cm (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) de paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira M²	M²	1,58			
10.12	Sinapi	94305	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba 0,8m³ / potência 111HP) largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo argilo arenoso M³	M³	2			
10.13	Sinapi	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO M³	M³	1,13			

10.14	PRÓPRIO		CHAPISCO/REBOCO 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 M ²	M ²	1,58			
10.15	PRÓPRIO		ABRIGO DAS BOMBAS	UNID	1			
10.19	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M ²)	M ²	1,58			
11	BANCO	CÓDIGO	RESERVATÓRIO	UN.	QUANT.			
11.1	PRÓPRIO		CAIXA D'AGUA 7.500 LITROS EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA COM ACESSÓRIOS	unid	2			
TOTAL				R\$	123.206,03			

OBRA: LABORATÓRIOS

2	BANCO	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / ESCAVAÇÕES	UN.	QUANT.			
2.1	Sinapi	90440	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF_05/2015 UNID	m	2			
2.2	Sinapi	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m ³	2,03			
2.3	Sinapi	93367	Reaterro mecanizado de vala com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m ³	1,02			

3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.			
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	19			
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	2			
3.3	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 14 - SAÍDA ACIMA DA PORTA (RETANGULAR) - fornecimento de material e instalação	unid.	14			
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	2			
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	20			
3.6	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 20 - AVISADOR SONORO - fornecimento de material e instalação	unid.	4			
3.7	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 21 - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO - fornecimento de material e instalação	unid.	4			
3.8	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 26 - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE/ MANGOTINHO - fornecimento de material e instalação	unid.	4			
3.9	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 16 - SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA EM ESCADA - ESQUERDA OU DIREITA - fornecimento de material e instalação	unid.	2			

4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.			
4.2	Próprio		Extintor PQS ABC 2-A 20-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	20			

5	BANCO	CÓDIGO	DISPOSITIVOS	UN.	QUANT.			
5.1	Próprio		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL (TIPO APORTE AQUI)	unid	4			
5.2	Próprio		Avisador sonoro	unid	4			
5.3	Próprio		Detector de fumaça endereçavel	unid	40			
5.4	Próprio		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL C/ BATERIA 24V - 125 endereços	unid	1			
5.5	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	18			
5.6	Próprio		Cabo blindado 4 vias (2 x 1,5mm + 2 x 0,75mm)	m	424,39			

5.7	Próprio		Eletroduto/condulete de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	243,47			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	82			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	245			
6.0	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.			
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	23			
6.2	Próprio		Condulete 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	23			
6.3	Próprio		Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	unid	2			
6.5	Próprio		Cabo de cobre flexível, seção nominal 2.5mm ² - fornecimento e instalação	m	647,97			
6.6	Próprio		Eletroduto flexível em aço, tipo conduíte, diâmetro de 1/2" - fornecimento e instalação	m	109,8			
5.7	Próprio		Eletroduto/condulete de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	118,13			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	36			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	108			
7	BANCO	CÓDIGO	HIDRANTES	UN.	QUANT.			
7.1	Próprio		Bomba principal 4Cv - Schneider ou similar	unid	1			
7.5	Próprio		Bomba jockey 1,5cv - Schneider	unid	1			
7.6	Próprio		Quadro de comando para bombas de hidrante- principal + Jockey - fornecimento e instalação	unid	1			
7.7	Sinapi		Tubos e conexões em ferro maleável - instalação	h	5			
7.9	Sinapi	769	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	unid	2			
7.11	Sinapi	774	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	unid	6			
7.14	Sinapi	3470	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	unid	11			
7.15	Sinapi	3459	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	unid	2			
7.17	Orse	1252	Junção ferro galvanizado d=2 1/2"	unid	1			
7.26	Sinapi	6299	Tê de ferro galvanizado de 2 1/2"	unid	7			
7.31	Sinapi	21009	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, * 1,30* kg/m (NBR 5580)	m	2,84			
7.33	Sinapi	21011	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, * 2,71* kg/m (NBR 5580)	m	1,44			
7.36	Sinapi	21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	30,88			
7.40	Sinapi	10899	Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 FIOS 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	4			
7.41	Sinapi	10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 X 60 X 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, Pintura eletrostática VERMELHA	unid	4			
7.42	Sinapi	20971	Chave dupla para conexões tipo STORZ, engate rápido 1 1/2" X 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incendio	unid	8			
7.43	Sinapi	37554	Esguicho jato regulável, tipo ELKHART, engate rápido 1 1/2", para combate a incendio	unid	4			
7.45	Sinapi	20966	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 19 mm, para mangueira em instalação predial combate a incendio	unid	4			
7.47	Sinapi	37530	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid	4			
7.49	Orse	1939	Redução para engate rápido tipo storz - bronze ou latão 2 1/2" x 1 1/2"	unid	4			
7.50	Sinapi	10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de ATE 200 PSI	unid	4			
7.51	Sinapi	92377	Niple em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	4			
7.52	Sinapi	20964	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	4			
7.54	Sinapi	11293	Tampão FOFO simples com base, classe A15, carga máx 1,5T, 400 X 500mm, com incrição incendio	unid	1			
7.58	Sinapi	6011	Registro gaveta industrial bruto em latão forjado 2 1/2"	unid	1			
7.64	Sinapi	38438	Joelho PPR, 90 graus, soldável, DN 75 mm, para água quente predial	unid	7			
7.67	Sinapi	38984	Tubo PPR, classe PN 25, DN 75 mm, para água quente e fria predial	m	48,94			
7.69	Sinapi	38460	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	unid	2			
10	BANCO	CÓDIGO	ACRESCIMOS / AMPLIAÇÕES DE PAREDES, ESCADAS, RAMPAS	UN.	QUANT.			

10.9	SINAPI	21012	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, DN40mm (1 1/2"), E=3,00mm, 3,48 KG/m	UNID	187			
10.10	SINAPI	2632	Curva 90 graus, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40mm (1 1/2")	UNID	8			
10.15	PRÓPRIO		ABRIGO DAS BOMBAS	UNID	1			
10.17	SINAPI	04006	Madeira serrada nao aparelhada de pinus, mista ou equivalente da regioao	M³	0,15			
10.18	ORSE	02731	Tela alambrado gerdau, fio 3mm, malha 15x5, altura 2m, rolo de 30m ou similar	M	24			

11	BANCO	CÓDIGO	RESERVATÓRIO	UN.	QUANT.			
11.1	PRÓPRIO		CAIXA D'AGUA 7.500 LITROS EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA COM ACESSÓRIOS	unid	2			
11.2	PRÓPRIO		Cabo de cobre flexível, seção nominal 10mm² - fornecimento e instalação	m	114			
11.3	PRÓPRIO		Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2" - fornecimento e instalação	m	21			
11.4	PRÓPRIO		Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, DE 3/4", para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	16			

TOTAL				R\$	96.429,97			
--------------	--	--	--	------------	------------------	--	--	--

OBRA: NÚCLEO CENTRAL

2	BANCO	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / ESCAVAÇÕES	UN.	QUANT.			
2.1	Sinapi	90440	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF_05/2015 UNID	m	4			
2.2	Sinapi	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	13,48			
2.3	Sinapi	93367	Reaterro mecanizado de vala com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (caçamba: 0,8 m³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	6,74			

3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.			
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	32			
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	32			
3.3	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 14 - SAÍDA ACIMA DA PORTA (RETANGULAR) - fornecimento de material e instalação	unid.	79			
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	13			
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	32			
3.6	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 20 - AVISADOR SONORO - fornecimento de material e instalação	unid.	15			
3.7	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 21 - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO - fornecimento de material e instalação	unid.	15			
3.8	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 26 - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE/ MANGOTINHO - fornecimento de material e instalação	unid.	15			

4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.			
4.2	Próprio		Extintor PQS ABC 2-A 20-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	32			

5	BANCO	CÓDIGO	DISPOSITIVOS	UN.	QUANT.			
5.1	Próprio		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL (TIPO APORTE AQUI)	unid	15			
5.2	Próprio		Avisador sonoro	unid	15			
5.4	Próprio		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL C/ BATERIA 24V - 125 endereços	unid	1			
5.5	Próprio		Condulete 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	6			
5.6	Próprio		Cabo blindado 4 vias (2 x 1,5mm + 2 x 0,75mm)	m	790			

5.7	Próprio		Eletroduto/condulete de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	77,35			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	26			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	78			
6.0	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.			
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	57			
6.2	Próprio		Condulete 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	57			
6.4	Sinapi	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	unid	4			
6.5	Próprio		Cabo de cobre flexível, seção nominal 2.5mm ² - fornecimento e instalação	m	1631,98			
5.5	Sinapi		Condulete 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	6			
5.7	Próprio		Eletroduto/condulete de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	85,45			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	29			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	86			
7	BANCO	CÓDIGO	HIDRANTES	UN.	QUANT.			
7.4	Próprio		Bomba principal 12.5cv - Schneider	unid	1			
7.5	Próprio		Bomba jockey 1,5cv - Schneider	unid	1			
7.6	Próprio		Quadro de comando para bombas de hidrante- principal + Jockey - fornecimento e instalação	unid	1			
7.7	Sinapi		Tubos e conexões em ferro maleável - instalação	h	5			
7.8	Sinapi	767	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	unid	2			
7.10	Sinapi	787	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	unid	15			
7.11	Sinapi	774	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	unid	2			
7.12	Sinapi	776	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	unid	1			
7.13	Sinapi	781	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	unid	5			
7.14	Sinapi	3470	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	unid	10			
7.15	Sinapi	3456	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	unid	2			
7.16	Sinapi	3459	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3"	unid	11			
7.18	Sinapi	1821	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP MACHO/FEMEA, de 2 1/2"	unid	1			
7.20	Sinapi	4208	Niple duplo de ferro galvanizado 2 1/2"	unid	1			
7.21	Sinapi	4178	Niple duplo de ferro galvanizado 3/4"	unid	2			
7.22	Sinapi	4183	Niple duplo de ferro galvanizado 3"	unid	2			
7.23	Sinapi	6314	Tê de redução de ferro galvanizado 3"x 2 1/2"	unid	3			
7.25	Sinapi	6316	Tê de redução de ferro galvanizado 4"x 3"	unid	1			
7.26	Sinapi	6299	Tê de ferro galvanizado de 2 1/2"	unid	15			
7.27	Sinapi	6322	Tê de ferro galvanizado de 3"	unid	2			
7.28	Sinapi	6300	Tê de ferro galvanizado de 4"	unid	2			
7.31	Sinapi	21009	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, * 1,30* kg/m (NBR 5580)	m	2,74			
7.34	Sinapi	21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, * 3,48* kg/m (NBR 5580)	m	5,37			
7.36	Sinapi	21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	91,75			
7.37	Sinapi	21015	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 80 mm (3"), e = 3,35 mm, * 7,32* kg/m (NBR 5580)	m	80,9			
7.40	Sinapi	10899	Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 FIOS 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	16			
7.41	Sinapi	10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepôr/externa, com 90 X 60 X 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, Pintura eletrostática VERMELHA	unid	15			
7.42	Sinapi	20971	Chave dupla para conexões tipo STORZ, engate rápido 1 1/2" X 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incendio	unid	30			
7.43	Sinapi	37554	Esguicho jato regulável, tipo ELKHART, engate rápido 1 1/2", para combate a incendio	unid	15			
7.44	Sinapi	20965	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 16 mm, para mangueira em instalação predial combate a incendio	unid	15			
7.47	Sinapi	37530	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid	15			
7.49	Orse	1939	Redução para engate rápido tipo storz - bronze ou latão 2 1/2" x 1 1/2"	unid	15			
7.50	Sinapi	10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de ATE 200 PSI	unid	15			

7.51	Sinapi	92377	Niple em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	15			
7.52	Sinapi	20964	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	15			
7.53	Sinapi	10905	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	1			
7.54	Sinapi	11293	Tampão FOFO simples com base, classe A15, carga máx 1,5T, 400 X 500mm, com incrição incendio	unid	1			
7.58	Sinapi	6011	Registro gaveta industrial bruto em latão forjado 2 1/2"	unid	1			
7.59	Sinapi	6012	Registro gaveta bruto em latão forjado, 3"	unid	1			
7.60	Sinapi	6016	Registro gaveta bruto em latão forjado, 3/4"	unid	1			
7.62	Sinapi	38990	Joelho PPR, 45 graus, soldável, F/ F, DN 75 mm, para água quente e fria predial	unid	1			
7.63	Sinapi	38440	Joelho PPR, 90 graus, soldável, DN 110 mm, para água quente predial	unid	6			
7.64	Sinapi	38438	Joelho PPR, 90 graus, soldável, DN 75 mm, para água quente predial	unid	17			
7.65	Sinapi	38976	Tubo PPR, classe PN 12, DN 90 mm	m	13,89			
7.66	Sinapi	38986	Tubo PPR, classe PN 25, DN 110 mm, para água quente e fria predial	m	221,83			
7.67	Sinapi	38984	Tubo PPR, classe PN 25, DN 75 mm, para água quente e fria predial	m	130,86			
7.68	Próprio		Bucha de redução PPR 110 x 90 mm	unid	8			
7.70	Sinapi	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	unid	1			
7.71	Próprio		Tê PPR F/F/F de redução central 110 x 75 x 110 mm	unid	5			

8	BANCO	CÓDIGO	CORRIMÃO E GUARDA CORPO	UN.	QUANT.			
8.1	Sinapi	99857	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio	m	145			
8.2	Sinapi	99837	Guarda corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1,1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1,1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	m	29			

9	BANCO	CÓDIGO	ESQUADRIAS	UN.	QUANT.			
9.4	Próprio		Porta de abrir, uma folha, 1,10 x 2,10 m com visor	unid	6			

10	BANCO	CÓDIGO	ACRESCIMOS / AMPLIAÇÕES DE PAREDES, ESCADAS, RAMPAS	UN.	QUANT.			
10.1	PRÓPRIO		Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, COM VÃOS	m²	23,4			
10.15	PRÓPRIO		ABRIGO DAS BOMBAS	UNID	1			

11	BANCO	CÓDIGO	RESERVATÓRIO	UN.	QUANT.			
11.1	PRÓPRIO		CAIXA D'AGUA 7.500 LITROS EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA COM ACESSÓRIOS	unid	2			
11.2	PRÓPRIO		Cabo de cobre flexível, seção nominal 10mm² - fornecimento e instalação	m	126			
11.3	PRÓPRIO		Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2" - fornecimento e instalação	m	30			
11.4	PRÓPRIO		Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, DE 3/4", para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	12			
11.6	Sinapi	89972	Kit de registro bruto de gaveta de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria	unid	1			
11.7	PRÓPRIO		Tubo PVC soldável DN 25mm - fornecimento e instalação	m	35			

TOTAL				R\$	221.162,88			
--------------	--	--	--	------------	-------------------	--	--	--

OBRA: REFEITÓRIO

2	BANCO	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / ESCAVAÇÕES	UN.	QUANT.			
---	-------	--------	------------------------------------	-----	--------	--	--	--

2.2	Sinapi	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	4,22			
2.3	Sinapi	93367	Reaterro mecanizado de vala com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (caçamba: 0,8 m³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	2,11			
3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.			
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	9			
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	8			
3.3	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 14 - SAÍDA ACIMA DA PORTA (RETANGULAR) - fornecimento de material e instalação	unid.	4			
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	7			
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	10			
3.6	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 20 - AVISADOR SONORO - fornecimento de material e instalação	unid.	3			
3.7	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 21 - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO - fornecimento de material e instalação	unid.	3			
3.8	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 26 - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE/ MANGOTINHO - fornecimento de material e instalação	unid.	3			
4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.			
4.2	Próprio		Extintor PQS ABC 2-A 20-BC - Fornecimento e instalação com suporte	unid	10			
5	BANCO	CÓDIGO	DISPOSITIVOS	UN.	QUANT.			
5.1	Próprio		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL (TIPO APORTE AQUI)	unid	3			
5.2	Próprio		Avisador sonoro	unid	3			
5.4	Próprio		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL C/ BATERIA 24V - 125 endereços	unid	1			
5.5	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	11			
5.6	Próprio		Cabo blindado 4 vias (2 x 1,5mm + 2 x 0,75mm)	m	62,63			
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	62,63			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	19			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	57			
6.0	BANCO	CÓDIGO	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN.	QUANT.			
6.1	Próprio		Luminárias de Emergência - fornecimento e instalação	unid	18			
6.2	Próprio		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tomada - fornecimento e instalação	unid	18			
6.4	Sinapi	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	unid	1			
6.5	Próprio		Cabo de cobre flexível, seção nominal 2.5mm² - fornecimento e instalação	m	406,26			
5.5	Sinapi		Condutele 4x2 em PVC com saída 3/4" e tampa - fornecimento material e instalação	unid	13			
5.7	Próprio		Eletroduto/condutele de PVC rígido de 3/4" para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	135,42			
5.8	Sinapi	1891	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	unid	42			
5.9	Próprio		Abraçadeira PVC 3/4"	unid	124			
7	BANCO	CÓDIGO	HIDRANTES	UN.	QUANT.			
7.3	Próprio		Bomba principal 10cv - Schneider	unid	1			
7.5	Próprio		Bomba jockey 1,5cv - Schneider	unid	1			
7.6	Próprio		Quadro de comando para bombas de hidrante- principal + Jockey - fornecimento e instalação	unid	1			
7.7	Sinapi		Tubos e conexões em ferro maleável - instalação	h	5			

7.8	Sinapi	767	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	unid	2			
7.10	Sinapi	787	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	unid	3			
7.12	Sinapi	776	Bucha de redução de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	unid	2			
7.14	Sinapi	3470	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	unid	6			
7.15	Sinapi	3456	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	unid	2			
7.16	Sinapi	3459	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, COM ROSCA BSP, DE 3"	unid	1			
7.18	Sinapi	1821	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP MACHO/FEMEA, de 2 1/2"	unid	1			
7.19	Sinapi	12404	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP MACHO/FEMEA, de 3/4"	unid	2			
7.20	Sinapi	4208	Niple duplo de ferro galvanizado 2 1/2"	unid	1			
7.22	Sinapi	4183	Niple duplo de ferro galvanizado 3"	unid	2			
7.26	Sinapi	6299	Tê de ferro galvanizado de 2 1/2"	unid	3			
7.27	Sinapi	6322	Tê de ferro galvanizado de 3"	unid	2			
7.31	Sinapi	21009	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, * 1,30* kg/m (NBR 5580)	m	2,72			
7.34	Sinapi	21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, * 3,48* kg/m (NBR 5580)	m	1,07			
7.35	Sinapi	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), e = 3,00 mm, * 4,40* kg/m (NBR 5580)	m	2,55			
7.36	Sinapi	21014	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (NBR 5580)	m	48,59			
7.37	Sinapi	21015	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 80 mm (3"), e = 3,35 mm, * 7,32* kg/m (NBR 5580)	m	0,93			
7.40	Sinapi	10899	Adaptador em latão, engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 FIOS 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	4			
7.41	Sinapi	10885	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepôr/externa, com 90 X 60 X 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, Pintura eletrostática VERMELHA	unid	3			
7.42	Sinapi	20971	Chave dupla para conexões tipo STORZ, engate rápido 1 1/2" X 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incendio	unid	6			
7.43	Sinapi	37554	Esguicho jato regulável, tipo ELKHART, engate rápido 1 1/2", para combate a incendio	unid	3			
7.45	Sinapi	20966	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" X 19 mm, para mangueira em instalação predial combate a incendio	unid	3			
7.47	Sinapi	37530	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid	3			
7.49	Orse	1939	Redução para engate rápido tipo storz - bronze ou latão 2 1/2" x 1 1/2"	unid	3			
7.50	Sinapi	10904	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de ATE 200 PSI	unid	3			
7.51	Sinapi	92377	Niple em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	unid	3			
7.52	Sinapi	20964	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	3			
7.53	Sinapi	10905	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incendio	unid	1			
7.54	Sinapi	11293	Tampão FOFO simples com base, classe A15, carga máx 1,5T, 400 X 500mm, com inscrição incendio	unid	1			
7.56	Próprio		Tê de redução 90, PVC soldável, 110 x 75mm	unid	1			
7.57	Sinapi	827	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 110 x 75 mm, para agua fria predial	unid	1			
7.58	Sinapi	6011	Registro gaveta industrial bruto em latão forjado 2 1/2"	unid	1			
7.59	Sinapi	6012	Registro gaveta bruto em latão forjado, 3"	unid	1			
7.61	Sinapi	11753	Registro de pressão bruto, em latão forjado, bitola 3/4"	unid	1			
7.64	Sinapi	38438	Joelho PPR, 90 graus, soldável, DN 75 mm, para água quente predial	unid	7			
7.66	Sinapi	38986	Tubo PPR, classe PN 25, DN 110 mm, para água quente e fria predial	m	43,68			
7.67	Sinapi	38984	Tubo PPR, classe PN 25, DN 75 mm, para água quente e fria predial	m	62,82			
7.68	Próprio		Bucha de redução PPR 110 x 90 mm	unid	1			
7.71	Próprio		Tê PPR F/F/F de redução central 110 x 75 x 110 mm	unid	2			

9	BANCO	CÓDIGO	ESQUADRIAS	UN.	QUANT.			
9.1	Sinapi		Barra antipanico dupla	par	5			
9.2	Sinapi		Barra antipanico simples	unid	4			

10	BANCO	CÓDIGO	ACRESCIMOS / AMPLIAÇÕES DE PAREDES, ESCADAS, RAMPAS	UN.	QUANT.			
10.2	Sinapi	94991	Execução de passeio (CALÇADA) ou piso de concreto com concreto moldado IN LOCO, usinado, acabamento convencional, não armado	m³	0,61			

10.3	Sicro	M1408	Grelha metálica para canaletas 1,00 x 0,30 m	unid	3			
10.15	PRÓPRIO		ABRIGO DAS BOMBAS	UNID	1			
11	BANCO	CÓDIGO	RESERVATÓRIO	UN.	QUANT.			
11.1	PRÓPRIO		CAIXA D'AGUA 7.500 LITROS EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA COM ACESSÓRIOS	unid	2			
11.2	PRÓPRIO		Cabo de cobre flexível, seção nominal 10mm ² - fornecimento e instalação	m	165			
11.3	PRÓPRIO		Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2" - fornecimento e instalação	m	40			
11.4	PRÓPRIO		Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, DE 3/4", para instalações aparentes - fornecimento e instalação	m	15			
11.5	ORSE	0048	Caixa de passagem em alumínio 30 x 30 x 10 cm	unid	3			
11.6	Sinapi	89972	Kit de registro bruto de gaveta de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de agua fria	unid	1			
11.7	PRÓPRIO		Tube PVC soldável DN 25mm - fornecimento e instalação	m	35			
TOTAL				R\$	86.284,51			
OBRA: SALAS DE AULA								
3	BANCO	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN.	QUANT.			
3.1	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento de material e instalação	unid.	18			
3.2	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 13 - SAÍDA À ESQUERDA/DIREITA (RETANGULAR)- fornecimento de material e instalação	unid.	20			
3.3	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 14 - SAÍDA ACIMA DA PORTA (RETANGULAR) - fornecimento de material e instalação	unid.	12			
3.4	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 17 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - fornecimento de material e instalação	unid.	11			
3.5	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 23 - SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - fornecimento de material e instalação	unid.	19			
3.6	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 20 - AVISADOR SONORO - fornecimento de material e instalação	unid.	8			
3.7	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 21 - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO - fornecimento de material e instalação	unid.	8			
3.8	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 26 - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE/ MANGOTINHO - fornecimento de material e instalação	unid.	8			
3.9	Próprio		Placa de Sinalização de Segurança - PLACA 16 - SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA EM ESCADA - ESQUERDA OU DIREITA - fornecimento de material e instalação	unid.	12			
4	BANCO	CÓDIGO	EXTINTORES	UN.	QUANT.			
4.6	Próprio		Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 4 kg ABC	unid	19			
TOTAL								
TOTAL GERAL								



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Processo nº: 23243.005297/2021-85

Tomada de Preço nº: 01/2021.

Órgão: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha – Campus Alegrete.

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Projetos de Prevenção e Combate Contra Incêndio do IFFar - Campus Alegrete, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante ou do Consórcio) doravante denominado (Licitante/Consórcio), para fins do disposto no item 01 do edital 23215.002709/2021-62, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. A proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objetivo da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

_____, em _____ de _____ de _____

(Representante legal de licitante, no âmbito da licitação com identificação completa, carimbo e assinatura)

Observação: Esta declaração deverá ser apresentada fora dos envelopes



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85**

ANEXO VII

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO
DA HABILITAÇÃO**

DECLARAÇÃO

..... (nome da empresa), inscrita (o) no CNPJ sob o n.º, com sede (endereço completo), interessada(o) em participar da Tomada de Preços 01/2021, instaurado pelo Instituto Federal Farroupilha Campus Alegrete, declara, sob as penas da Lei, que não existe fato impeditivo PARA A CONTRATAÇÃO DESTA REFERIDA EMPRESA JUNTO À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, e que a mesma se obriga a comunicar a superveniência do mesmo, caso ocorra. Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

_____, _____ de _____ de _____

(Representante legal de licitante, no âmbito da licitação com identificação completa, carimbo e assinatura)



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85
ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

DECLARAÇÃO

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº _____ é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência no procedimento licitatório da Tomada de Preço 01/2021, realizada pelo Instituto Federal Farroupilha Campus Alegrete. Por ser expressão da verdade, firmamos a presente

_____, _____ de _____ de _____

(Representante legal de licitante, no âmbito da licitação com identificação completa, carimbo e assinatura)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021
PROCESSO Nº 23243.005297/2021-85

ANEXO XI

MODELO DE DOCUMENTO PARA DESISTÊNCIA RECURSAL

Processo nº: 23243.005297/2021-85

Tomada de Preço nº: 01/2021.

Órgão: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha – Campus Alegrete.

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Projetos de Prevenção e Combate Contra Incêndio do IFFar - Campus Alegrete, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Eu _____, RG _____,
CPF _____, representante da empresa _____
CNPJ _____ venho manifestar, expressamente, a desistência de apresentar
recurso ao resultado da _____ referente à Tomada de Preço nº __/2021.

_____, _____ de _____ de _____

(Representante legal de licitante, no âmbito da licitação com identificação completa, carimbo e assinatura)



Emitido em 07/10/2021

EDITAL Nº 1034/2021 - CLCAL (11.01.13.03.02.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/10/2021 09:23)

MIRIAN ROSANI CRIVELARO KOVHAUTT

PRO-REITOR(A) - TITULAR

PROAD (11.01.01.44.21)

Matrícula: 3107587

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **1034**, ano: **2021**, tipo: **EDITAL**, data de emissão: **07/10/2021** e o código de verificação: **257e789b6d**