



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
Secretaria Municipal de Finanças

ALVARÁ DE LICENÇA / 2020

Inscrição Mobiliária

427.271-9

Data de Validade

15/06/2021

Nº Guia

EMP. LTDA.

Nome ou Razão Social

H F SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Endereço

TRAVESSA ANTÔNIO BAENA N°100
Bairro: PEDREIRA

CEP: 66085050

CPF/MF

CNPJ/MF

33.517.755/0001-17

Data de Início da Atividade

03/05/2019

Descrição do Objeto Social - CNAE/CBO

SERVIÇOS DE ENGENHARIA COSTRUÇÃO DE EDIFICIOS OBRAS DE URBANIZAÇÃO RUAS PRAÇAS E CALÇADAS
SERVIÇOS DE ARQUITETURA

Out-Door:

NAO

Identificação:

*

Propaganda:

**

Mural:

**

Mostruários:

*

Horário Especial:


LÍVIA MARCIA PAMPLONA NOGUEIRA
Diretor(a) do Departamento de Tributos Mobiliários


JOSÉ BATISTA CAPELONI JUNIOR
Secretário(a) Municipal de Finanças

Código de autenticação: EAPH09 A1A17M 9N8VD1 93MRZ9 UEII6R

Emitido em 16 de JUNHO de 2020



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

211603/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **FABRÍCIO FERNANDO SOARES SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABRÍCIO FERNANDO SOARES SANTOS**
Registro: **1517865727PA** RNP: **1517865727**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20200489546** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/05/2020 Baixada em: 12/05/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **HF SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **A. R. C. TAVEIRA EIRELI** CPF/CNPJ: **07.919.228/0001-29**
Endereço do contratante: AVENIDA RÔMULO MAIORANA Nº: 386
Complemento: Bairro: MARCO UF: PA CEP: 66093005
Cidade: BELÉM
Contrato: 002/2019 Celebrado em: 12/08/2019
Valor do contrato: R\$ 700.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RÔMULO MAIORANA Nº: 386
Complemento: Bairro: MARCO UF: PA CEP: 66093005
Cidade: BELÉM
Coordenadas Geográficas: -1.443220, -48.466658
Data de início: 13/08/2019 Conclusão efetiva: 28/04/2020
Finalidade: Comercial
Proprietário: A. R. C. TAVEIRA EIRELI CPF/CNPJ: 07.919.228/0001-29

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 55.00 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 832.07 metro cúbico; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 40.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 344.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORRELADOS EM ESTRUT.E CONCRETOS 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1000.09 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #180 - IMPERMEABILIZAÇÃO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 300.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1800.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1800.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 2000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1200.00 metro; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 2000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 8200.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1890.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 250.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 50.00 unidade; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 20.00 dia; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 30.00 unidade; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 60.00 dia; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 15.00 unidade; 1 - DIRETA ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 2500.00 metro quadrado; 1 - DIRETA ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 30.00 dia; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #810 - INSTALAÇÃO DE REDE INTERNA DE GÁS CANALIZADO EM EDIFICAÇÕES 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 25.00 dia; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1200.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 1800.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 330 - EXECUÇÃO E PROJETO 550.00 metro quadrado;**

Observações

ART de Registro do contrato nº 002/2019 referente à Construção de Edificação Comercial em Belém-PA. Compreendendo os seguintes Serviços: 1. Estrutura em Concreto Armado – Fundação 1.1. Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto – 55,00 m² 2. Estrutura em Concreto Armado – Torre 2.1. Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto – 832,07 m² 3. Elevação de Alvenaria Externa 3.1. Elevação de Alvenaria Externa – 1.200,00m² 4. Elevação de Alvenaria Interna 4.1. Elevação de Alvenaria Externa – 1.800,00m² 5. Elevação de Parede em Gesso Acartonado 5.1. Serviço de Instalação de Parede em Gesso Acartonado – 550,00 m² 6. Apicoamento, Chapisco Interno 6.1. Serviço de Apicoamento, Chapisco Interno – 1.800,00 m² 7. Reboco Interno 7.1. Serviço de Contrapiso – 1.900,00 m² 8. Impermeabilização 8.1. Serviço

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Pará

Impresso em: 13/05/2020, às 09:22.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

211603/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impermeabilização de áreas molhadas – 300,00m² 9. Reboco 9.1. Serviço de Reboco Interno – 1.800,00 m² 10. Revestimento Interno 10.1. Serviço de instalação de revestimento interno – 2.000,00 m² 11. Rodapé 11.1. Serviço de Instalação de rodapé – 1.200,00m 12. Rejunte Interno 12.1. Serviço de Rejunte interno – 2.000,00 m² 13. Forro de Gesso 13.1. Serviço de Instalação de Forro de Gesso Acartonado – 1.000,00m² 14. Pintura – Selador, Massa e Tinta 14.1. Serviço de Pintura em geral – 8.200,00 m² 15. Fachada 15.1. Serviço de Apicoamento, Chapisco, mestramento telamento, emboço, revestimento externo e rejunte externo – 1.890,00m² 16. Esquadrias 16.1. Instalação de Esquadrias em alumínio e vidro – 250,00m² 17. Estrutura Metálica 17.1. Cobertura Metálica e Portão Metálico – 40,00m² 18. Esquadria em Madeira 18.1. Instalação de Esquadria em madeira – 50 Unidades 19. Louças, metais e acessórios 19.1. Instalação de Louças, metais e acessórios – 20 dias 20. Granito 20.1. Instalação de Bancadas – 30 unidades 21. Elétrica em Geral do Prédio 21.1. Instalações elétricas prediais – 70 dias 22. SPDA 22.1. Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA – 30 dias 23. Hidrossanitária Predial 23.1. Instalação hidrossanitária Predial – 60 dias 24. Gás Encanado 24.1 Instalação de Gás encanado – 25 dias 25. Climatização 25.1. Instalação de infra de Split – 15 unidades 26. Interfone e Automação Predial 26.1. Instalação de Interfone e automação predial – 30 dias 27. Limpeza Geral 27.1. Limpeza Final da obra – 2.500,00m² 28. Cobertura Metálica 28.1. Cobertura metálica com telha termo acústica – 344,00 m².

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida para as atividades de Engenharia de Civil, EXCLUÍDAS as constantes na PLANILHA referente aos itens CLIMATIZAÇÃO e seus subitens; INTERFONE E AUTOMAÇÃO PREDIAL e seus subitens.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 211603/2020
13/05/2020, 09:16
y1013

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y1013





A.R.C. TAVEIRA EIRELI ME.

Site: www.expressotaveira.com.br

E-mail: taveira@expressotaveira.com.br C/GC.:

07.919.228/0001-29 Insc. Est.: 15.172.429-6

Insc. Municipal.: 01.454-4 – Tel (91)3228-0091/ 99373-3000

Av. Romulo Maiorana, nº 386-altos s/01-Bairro: Marco- Belém /Para-Cep.66.093-005

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **HF SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI**, inscrita sob CNPJ nº **33.517.755/0001-17**, localizada na Travessa Antonio Baena, Nº 100, Bairro: Pedreira, Belém/PA, tendo com Responsável Técnico o Engenheiro Civil **FABRÍCIO FERNANDO SOARES SANTOS**, registrado no CREA/PA RNP nº **1517865727**, atuou na **Construção de Edificação Comercial**, no Município de **Belém/PA**, tendo como contratante a **Empresa A. R. C. TAVEIRA EIRELI (Expresso Taveira)**, inscrita sob CNPJ nº **07.919.228/0001-29**, localizada na Avenida Rômulo Maiorana, Nº 386, Bairro: Marco, Belém/PA, conforme consta no **CONTRATO Nº 002/2019** com o valor de **R\$ 700.000,00 (Setecentos mil reais)**, obra executada no período de **13/08/2019** à **28/04/2020**, ART registrada no CREA/PA nº **PA20200487293**.

Declaramos ainda que todos os prazos e cláusulas do contrato foram respeitadas e executadas. Os quantitativos referentes aos serviços estão na tabela abaixo:

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	Estrutura em Concreto Armado – Fundação		
1.1.	Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto	m ²	55,00
2.	Estrutura em Concreto Armado – Torre		
2.1.	Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto	m ²	832,07
3.	Elevação de Alvenaria Externa		
3.1.	Elevação de Alvenaria Externa	m ²	1200,00
4.	Elevação de Alvenaria Interna		
4.1.	Elevação de Alvenaria Externa	m ²	1800,00
5.	Elevação de Parede em Gesso Acartonado		
5.1.	Serviço de Instalação de Parede em Gesso Acartonado	m ²	550,00
6.	Apicoamento, Chapisco Interno		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 211603/2020

13/05/2020, 09:22

Chave de Impressão: Y1013

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas



**A.R.C. TAVEIRA EIRELI ME.**Site: www.expressotaveira.com.brE-mail: taveira@expressotaveira.com.br CGC.: 07.919.228/0001-29 Insc. Est.: 15.172.429-6

Insc. Municipal: 01.454-4 – Tel (91)3228-0091/ 99373-3000

Av. Romulo Maiorana, n° 386-altos s/01-Bairro: Marco- Belém /Para-Cep.66.093-005

6.1.	Serviço de Apicoamento, Chapisco Interno	m ²	1800,00
7.	Reboco Interno		
7.1.	Serviço de Contrapiso	m ²	1900,00
8.	Impermeabilização		
8.1.	Serviço de Impermeabilização de áreas molhadas	m ²	300,00
9.	Reboco		
9.1.	Serviço de Reboco Interno	m ²	1800,00
10.	Revestimento Interno		
10.1.	Serviço de instalação de revestimento interno	m ²	2000,00
11.	Rodapé		
11.1.	Serviço de Instalação de rodapé	m ²	1200,00
12.	Rejunte Interno		
12.1.	Serviço de Rejunte interno	m ²	2000,00
13.	Forro de Gesso		
13.1.	Serviço de Instalação de Forro de Gesso Acartonado	m ²	1000,00
14.	Pintura – Selador, Massa e Tinta		
14.1.	Serviço de Pintura em geral	m ²	8200,00
15.	Fachada		
15.1.	Serviço de Apicoamento, Chapisco, mestramento, telamento, emboço, revestimento externo e rejunte externo	m ²	1890,00
16.	Esquadrias		
16.1.	Instalação de Esquadrias em alumínio e vidro	m ²	250,00
17.	Estrutura Metálica		
17.1.	Cobertura Metálica e Portão Metálico	m ²	40,00
18.	Esquadria em Madeira		
18.1.	Instalação de Esquadria em madeira	unid	50,00
19.	Louças, metais e acessórios		
19.1.	Instalação de Louças, metais e acessórios	dia	20,00
20.	Granito		
20.1.	Instalação de Bancadas	unid	30,00
21.	Elétrica em Geral do Prédio		
21.1.	Instalações elétricas prediais	dia	70,00
22.	SPDA		
22.1.	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA	dia	30,00
23.	Hidrossanitária predial		
23.1.	Instalação hidrossanitária predial	dia	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 211603/2020
13/05/2020, 09:22

Chave de Impressão: Y1013

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas



**A.R.C. TAVEIRA EIRELI ME.**Site: www.expressotaveira.com.brE-mail: taveira@expressotaveira.com.br CGC.:

07.919.228/0001-29 Insc. Est.: 15.172.429-6

Insc. Municipal.: 01.454-4 – Tel (91)3228-0091/ 99373-3000

Av. Romulo Maiorana, n° 386-altos s/01-Bairro: Marco- Belém /Para.Cep.66.093-005

24.	Gás Encanado		
24.1	Instalação de Gás encanado	dia	25,00
25.	Climatização		
25.1.	Instalação de infra de Split	unid	15,00
26.	Interfone e Automação predial		
26.1.	Instalação de Interfone e automação predial	dia	30,00
27.	Limpeza Geral		
27.1.	Limpeza Final da obra	m ²	2500,00
28.	Cobertura Metálica		
28.1.	Cobertura metálica com telha termo acústica	m ²	344,00

Belém, 29 de Abril de 2020.

A. R. C. TAVEIRA EIRELI-ME
CNPJ: 07 919 228/0001-29*Antonio Rita C Taveira*
Titular Administrador**ANTONIO RITA CORREA TAVEIRA - Sócio Diretor**
A. R. C. TAVEIRA EIRELI CNPJ: 07.919.228/0001-29MATRIZ: Av. Romulo Maiorana, 386 – Marco – Belém/PA – CEP: 66090-760
FONE FAX: (91) 3228-0091 www.expressotaveira.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020

Certidão nº 211603/2020
13/05/2020, 09:22

Chave de Impressão: Y1013

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas



ENGENHEIRO CIVIL: ROGÉRIO MACIAS MOTA – CREA-PA 151897730-8

LAUDO DE VISTORIA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA

1 – PROPRIETÁRIO

A. R. C. TAVEIRA EIRELI - CNPJ: 07.919.228/0001-29, Com Sede Av. Romulo Maiorana, Nº 386-Altos S/01-Bairro: Marco- Belém /Para-Cep.66.093-005

2 - Objeto:

LAUDO REFERENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO COMERCIAL.

3- Endereço da Obra: Av. Romulo Maiorana, Nº 386-Altos S/01-Bairro: Marco- Belém /Para-Cep.66.093-005

4 – RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGENHEIRO CIVIL FABRICIO FERNANDO SOARES SANTOS
CREA/PA 1517865727PA, CPF nº 517.430.942-72

5 - Anotações de responsabilidade técnica:

Os serviços foram anotados junto ao CREA PA com a ART de nº PA20200487293.

6- VERIFICAÇÕES DE CAMPO:

5.1- Desmatamento e limpeza de terreno.

5.2- Edificações, radier em concreto, estacas, contra-piso esp. 10cm, piso em porcelanato, portas e janelas construção de muro com tijolo furado.

7- EMPRESA CONTRATADA: HF SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 33.517.755/0001-17

8- PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 13 de agosto 2019 à 28 de abril de 2020.

9- Conclusões finais:

Pelos projetos, ART, fotografias de registro, documentos fornecidos e inspeções de campo, é possível afirmar que os projetos foram elaborados e os serviços executados em harmonia entre ambos e em respeito as normas brasileiras cabíveis. Satisfazendo as expectativas de qualidade, funcionalidade, segurança e confiabilidade a que o empreendimento se propõe.

Declaramos ter vistoriado a Edificação e responsabilizamo-nos, sob as penas da lei, que as informações constantes neste Laudo Técnico, estão em conformidade com a legislação e normas Técnicas em vigor, a menos quando mencionado em contrario.

10-VALOR DA OBRA: R\$ 700.000,00 (Setecentos mil reais).



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 211603/2020

13/05/2020, 09:22

Chave de Impressão: Y1013

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas



Descrição das Atividades:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO COMERCIAL

Local: AV. ROMULO MAIORANA, Nº 386-ALTOS S/01

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	Estrutura em Concreto Armado – Fundação		
1.1.	Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto	m²	55,00
2.	Estrutura em Concreto Armado – Torre		
2.1.	Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto	m²	832,07
3.	Elevação de Alvenaria Externa		
3.1.	Elevação de Alvenaria Externa	m²	1200,00
4.	Elevação de Alvenaria Interna		
4.1.	Elevação de Alvenaria Externa	m²	1800,00
5.	Elevação de Parede em Gesso Acartonado		
5.1.	Serviço de Instalação de Parede em Gesso Acartonado	m²	550,00
6.	Apicoamento, Chapisco Interno		
6.1.	Serviço de Apicoamento, Chapisco Interno	m²	1800,00
7.	Reboco Interno		
7.1.	Serviço de Contrapiso	m²	1900,00
8.	Impermeabilização		
8.1.	Serviço de Impermeabilização de áreas molhadas	m²	300,00
9.	Reboco		
9.1.	Serviço de Reboco Interno	m²	1800,00
10.	Revestimento Interno		
10.1.	Serviço de instalação de revestimento interno	m²	2000,00
11.	Rodapé		
11.1.	Serviço de instalação de rodapé	m²	1200,00
12.	Rejunte Interno		
12.1.	Serviço de Rejunte interno	m²	2000,00
13.	Forno de Gesso		
13.1.	Serviço de Instalação de Forno de Gesso Acartonado	m²	1000,00
14.	Pintura – Selador, Massa e Tinta		
14.1.	Serviço de Pintura em geral	m²	8200,00
15.	Fachada		
15.1.	Serviço de Apicoamento, Chapisco, mestramento telamento, emboço, revestimento externo e rejunte externo	m²	1890,00
16.	Esquadrias		
16.1.	Instalação de Esquadrias em alumínio e vidro	m²	250,00
17.	Estrutura Metálica		
17.1.	Cobertura Metálica e Portão Metálico	m²	40,00
18.	Esquadria em Madeira		
18.1.	Instalação de Esquadria em madeira	unid	50,00
19.	Louças, metais e acessórios		
19.1.	Instalação de Louças, metais e acessórios	dia	20,00
20.	Granito		
20.1.	Instalação de Bancadas	unid	30,00
21.	Elétrica em Geral do Prédio		
21.1.	Instalações elétricas prediais	dia	70,00
22.	SPDA		
22.1.	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPD ^A	dia	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 211603/2020
13/05/2020, 09:22

Chave de Impressão: Y1013

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas



23.	Hidrossanitária Predial		
23.1.	Instalação hidrossanitária Predial	dia	60,00
24.	Gás Encanado		
24.1.	Instalação de Gás encanado	dia	25,00
25.	Climatização		
25.1.	Instalação de infra de Split	unid	15,00
26.	Interfone e Automação Predial		
26.1.	Instalação de Interfone e automação predial	dia	30,00
27.	Limpeza Geral		
27.1.	Limpeza Final da obra	m ²	2500,00
28.	Cobertura Metálica		
28.1.	Cobertura metálica com telha termo acústica	m ²	344,00

Belém-PA, 30 de abril de 2020.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020




ROGÉRIO MACIAS MOTA - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA nº 151897730-8
CPF:702.133.212-20

Certidão nº 211603/2020
13/05/2020, 09:22

Chave de Impressão: Y1013
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200488150

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROGÉRIO MACIAS MOTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1518977308**

Registro: **1518977308PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **A. R. C. TAVEIRA EIRELI**

CPF/CNPJ: **07.919.228/0001-29**

AVENIDA RÔMULO MAIORANA

Nº: **386**

Complemento:

Bairro: **MARCO**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66093005**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RÔMULO MAIORANA

Nº: **386**

Complemento:

Bairro: **MARCO**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66093005**

Data de Início: **29/04/2020**

Previsão de término: **30/04/2020**

Coordenadas Geográficas: **-1.443220, -48.466658**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **A. R. C. TAVEIRA EIRELI**

CPF/CNPJ: **07.919.228/0001-29**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	55,00	m³
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	832,07	m³
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS	1.200,00	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS	1.800,00	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS	550,00	m²
65 - Laudo > ATIVIDADES DE ROTINA > OUTRAS ATIVIDADES > #629 - SERVIÇO NAO RELACIONADO	1.800,00	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORELATOS EM ESTRUT.E CONCRETOS	1.000,09	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #180 - IMPERMEABILIZAÇÃO	300,00	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA	40,00	m²
65 - Laudo > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE	70,00	d
65 - Laudo > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	30,00	d
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #810 - INSTALAÇÃO DE REDE INTERNA DE GÁS CANALIZADO EM EDIFICAÇÕES	25,00	d
65 - Laudo > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO > #238 - PORTEIRO ELETRÔNICO/INTERFONE	30,00	d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART De Laudo referente à Construção de Edificação Comercial em Belém-PA. Compreendendo os seguintes Serviços: 1. Estrutura em Concreto Armado ? Fundação 1.1. Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto ? 55,00 m² 2. Estrutura em Concreto Armado ? Torre 2.1. Fôrma, armação, lançamento e adensamento de Concreto ? 832,07 m² 3. Elevação de Alvenaria Externa 3.1. Elevação de Alvenaria Externa ? 1.200,00m² 4. Elevação de Alvenaria Interna 4.1. Elevação de Alvenaria Externa ? 1.800,00m² 5. Elevação de Parede em Gesso Acartonado 5.1. Serviço de Instalação de Parede em Gesso Acartonado ? 550,00 m² 6. Apicoamento, Chapisco Interno 6.1. Serviço de Apicoamento, Chapisco Interno ? 1.800,00 m² 7. Reboco Interno 7.1. Serviço de Contrapiso ? 1.900,00 m² 8. Impermeabilização 8.1. Serviço de Impermeabilização de áreas molhadas ?

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 81ydd
Impresso em: 07/05/2020 às 13:03:32 por: erciojunior, ip: 177.184.128.36

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 211603/2020
13/05/2020, 09:22
Chave de Impressão: y1013

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200488150

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

300,00m² 9. Reboco 9.1. Serviço de Reboco Interno ? 1.800,00 m² 10. Revestimento Interno 10.1. Serviço de instalação de revestimento interno ? 2.000,00 m² 11. Rodapé 11.1. Serviço de Instalação de rodapé ? 1.200,00m 12. Rejunte Interno 12.1. Serviço de Rejunte interno ? 2.000,00 m² 13. Forro de Gesso 13.1. Serviço de Instalação de Forro de Gesso Acartonado ? 1.000,00m² 14. Pintura ? Selador, Massa e Tinta 14.1. Serviço de Pintura em geral ? 8.200,00 m² 15. Fachada 15.1. Serviço de Apicoamento, Chapisco, mestramento telamento, emboço, revestimento externo e rejunte externo ? 1.890,00m² 16. Esquadrias 16.1. Instalação de Esquadrias em alumínio e vidro ? 250,00m² 17. Estrutura Metálica 17.1. Cobertura Metálica e Portão Metálico ? 40,00m² 18. Esquadria em Madeira 18.1. Instalação de Esquadria em madeira ? 50 Unidades 19. Louças, metais e acessórios 19.1. Instalação de Louças, metais e acessórios ? 20 dias 20. Granito 20.1. Instalação de Bancadas ? 30 unidades 21. Elétrica em Geral do Prédio 21.1. Instalações elétricas prediais ? 70 dias 22. SPDA 22.1. Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas ? SPDA ? 30 dias 23. Hidrossanitária Predial 23.1. Instalação hidrossanitária Predial ? 60 dias 24. Gás Encanado 24.1 Instalação de Gás encanado ? 25 dias 25. Climatização 25.1. Instalação de infra de Split ? 15 unidades 26. Interfone e Automação Predial 26.1. Instalação de Interfone e automação predial ? 30 dias 27. Limpeza Geral 27.1. Limpeza Final da obra ? 2.500,00m² 28. Cobertura Metálica 28.1. Cobertura metálica com telha termo acústica ? 344,00 m². Conforme consta na ART PA20200487293 do Profissional FABRÍCIO FERNANDO SOARES SANTOS.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROGÉRIO MACIAS MOTA - CPF: 702.133.212-20

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

A. R. C. TAVEIRA EIRELI - CNPJ: 07.919.228/0001-29

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **04/05/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **5985902**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 211603/2020, emitida em 13/05/2020



Certidão nº 211603/2020

13/05/2020, 09:22

Chave de Impressão: y1013

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2020 e contém 8 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 81ydd
 Impresso em: 07/05/2020 às 13:03:32 por: erciojunior, ip: 177.184.128.36

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 13/05/2020, às 09:22.



HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC.EST: 15.486.137-5
TRAVESSA ANTONIO BAENA 100
Email: H.Fengenharia@hotmail.com
PREGÃO ELETRÔNICO 042020

DECLARAÇÃO AUTORIZANDO INVESTIGAÇÕES COMPLEMENTARES

A Empresa. **HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI A**, inscrita no CNPJ: 33.517.755/0001-17 localizada na TRAVESSA ANTONIO BAENA 100 Bairro: Pedreia-PA cidade Belém CEP-67115-000 por intermédio de seu representante legal o Sr. Fabricio F Soares santos, portador da carteira de identidade n°26664PM/PA e inscrito no CPF n°517.430.942-79 autorizo por este instrumento a realizar todas as investigações que jugar necessária.

Belém, 17 de Julho de 2020.



**HF SERVIÇO DE
ENGENHARIA EIRELI**

HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC.EST: 15.486.137-5
TRAVESSA ANTONIO BAENA 100
Email: H.Fengenharia@hotmail.com

DECLARAÇÃO DE EMPREGABILIDADE DE DEFICIENTES

A empresa. HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI

EREI-ME, inscrita no CNPJ:33.517.775.0001-17 por intermédio de seu representante o Sr. ELTON DA SILVA MIRANDA, portador da carteira de identidade nº5160201 e inscrito no CPF nº837.980.052-49, DECLARA para os devidos fins que possui em seu quadro de empregados um percentual mínimo de 5% de pessoas portadoras de deficiência, de acordo com o disposto no art. 28, §6º da Constituição do Estado do Pará (EC nº 0042/2008₁, publicada em 11.06.2008).

DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGABILIDADE DE DEFICIENTES

A empresa HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI

EREI, inscrita no CNPJ: 33.517.755/0001-17, por intermédio de seu representante legal o Sr. Elton da silva Miranda, portador da carteira de identidade nº5160201 e inscrito no CPF nº 837.980.052-49, DECLARA para os devidos fins que **não** possui em seu quadro de empregados um percentual mínimo de 5% de pessoas portadoras de deficiência de acordo com o disposto no art. 28, §6º da Constituição do Estado do Pará (EC nº 0042/2008₂, publicada em 11.06.2008), em função de possui **menos de 20 (vinte) funcionários** em seu quadro de pessoal.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO ART. 7º, XXXIII, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

(A empresa HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI

) ,

inscrita no CNPJ nº 33.517.755/0001-17 declara para fins do disposto no inciso V do 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, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Belém, 17 de Julho de 2019.



ELTON DA SILVA MIRANDA
DIRETOR
HF ENG
RG:5150201

HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC.EST: 15.486.137-5
TRAVESSA ANTONIO BAENA 100
Email: H.Fengenharia@hotmail.com

**DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATOS SUPERVENIETE IMPEDITIVO
DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

A Empresa **HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI**

inscrita no CNPJ:33.517.755/0001-17
por intermédio de seu representante o Sr. ELTON DA SILVA
MIRANDA, portador da carteira de identidade nº5160201 e
inscrito no CPF nº837.980.052-49, DECLARA sob as penalidade
da lei, para fins de Habilitação na licitação em epigrafe em
cumprimento a exigência contida no art.32 parágrafo 2º da
lei nº 8.666/93, que não apresentamos fato superveniente
impeditivo a sua habilitação ocorrido após emissão CRC
apresentado.

Belém, 17 de Julho de 2020.



ELTON DA SILVA MIRANDA
DIRETOR

HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC.EST: 15.486.137-5

HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC.EST: 15.486.137-5
TRAVESSA ANTONIO BAENA 100
Email: H.Fengenharia@hotmail.com
PREGÃO ELETRÔNICO 042020

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A Empresa. **HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI**

inscrita no CNPJ: 33.517.755/0001-17 por intermédio de seu representante o Sr. ELTON DA SILVA MIRANDA, portador da carteira de identidade nº5160201 e inscrito no CPF nº837. 980.052-49 DECLARA, Sob as penas da lei, que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos, respectivamente, dos incisos I e II, do art. 3º da lei Complementar nº123 de 14 de Dezembro de 2006, respectivamente, âmbito legal **pela** instrução normativa nº 42/00 de dezembro de 2007, estando apta a fruir dos benefícios e das vantagens instituídas, por não se enquadrar em nenhuma das vedações previstas § 4º do art. 3 da referida lei complementar.

Belém, 17 de Julho de 2020.



ELTON DA SILVA MIRANDA
DIRETOR

HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC.EST: 15.486.137-5
TRAVESSA ANTONIO BAENA 100

HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC. EST: 15.486.137-5
TRAVESSA ANTONIO BAENA 100
Email: H.Fengenharia@hotmail.com

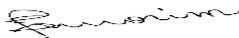
PREGÃO ELETRÔNICO 042020

DECLARAÇÃO RELATIVA A PREÇOS E HABILITAÇÃO

A Empresa. **HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ:33.517.755/0001-17 por intermédio de seu representante o Sr. ELTON DA SILVA MIRANDA, portador da carteira de identidade nº5160201 e inscrito no CPF nº837.980.052-49, DECLARA, sob as penalidades da lei, que:

- I. Na proposta de preço oferecida para fornecimento dos bens/serviços, estão inclusas todas as despesas com encargos sócias, seguros, taxas, tributos e contribuições de qualquer natureza ou espécie, salário e quaisquer outros encargos necessários à perfeito execução do objeto licitado.
- II. Que os serviços e produtos ofertados atendem integralmente as exigências técnicas estabelecidas no edital em seus anexos.
- I I. Que os preços ofertados são justos e certos, não sofrendo qualquer tipo de reajuste o processo licitatório ou vigência da contratação a ser realizada, em caso de sermos declarados vencedor:
- IV. Preenchemos todos os requisitos exigidos para habilitação.

Belém, 17 de Julho de 2020.



ELTON DA SILVA MIRANDA
DIRETOR

HF SERVIÇO DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 33.517.755.0001/17 INSC. EST: 15.486.137-5
TRAVESSA ANTONIO BAENA 100
Email: H.Fengenharia@hotmail.com

Minha Empresa
CNPJ:

Obra
PE 04/2020 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PERDIAL DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DO AMAPÁ

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
17,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ALVENARIA E REVESTIMENTO					223.111,49	12,02 %
1.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	80	119,28	139,55	11.164,00	0,60 %
1.2	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1000	62,95	73,65	73.650,00	3,97 %
1.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10	157,95	184,80	1.848,00	0,10 %
1.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	188,64	220,70	3.310,50	0,18 %
1.5	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	5	631,64	739,01	3.695,05	0,20 %
1.6	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	10	120,85	141,39	1.413,90	0,08 %
1.7	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	500	40,83	47,77	23.885,00	1,29 %
1.8	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	100	20,84	24,38	2.438,00	0,13 %
1.9	84186	SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	m²	100	85,54	100,08	10.008,00	0,54 %
1.10	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	200	35,95	42,06	8.412,00	0,45 %
1.11	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	300	98,57	115,32	34.596,00	1,86 %
1.12	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	300	13,02	15,23	4.569,00	0,25 %

Minha Empresa
CNPJ:

1.13	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	350	46,99	54,97	19.239,50	1,04 %
1.14	73850/001	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	250	25,30	29,60	7.400,00	0,40 %
1.15	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	16	51,88	60,69	971,04	0,05 %
1.16	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	100	54,86	64,18	6.418,00	0,35 %
1.17	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m ²	50	172,54	201,87	10.093,50	0,54 %
2			PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO					247.235,00	13,32 %
2.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	2500	10,73	12,55	31.375,00	1,69 %
2.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2000	2,40	2,80	5.600,00	0,30 %
2.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	4000	13,01	15,22	60.880,00	3,28 %
2.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	2000	14,53	17,00	34.000,00	1,83 %
2.5	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	800	3,88	4,53	3.624,00	0,20 %
2.6	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m ²	300	18,62	21,78	6.534,00	0,35 %
2.7	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m ²	100	17,98	21,03	2.103,00	0,11 %
2.8	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	200	10,63	12,43	2.486,00	0,13 %
2.9	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m ²	800	14,10	16,49	13.192,00	0,71 %
2.10	79465	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m ²	250	39,83	46,60	11.650,00	0,63 %
2.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m ²	250	40,31	47,16	11.790,00	0,64 %
2.12	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	1500	15,82	18,50	27.750,00	1,49 %
2.13	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	400	19,20	22,46	8.984,00	0,48 %
2.14	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	300	20,03	23,43	7.029,00	0,38 %
2.15	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	200	86,49	101,19	20.238,00	1,09 %
3			ESQUADRIAS, FERRAGENS E DIVISÓRIAS					243.989,89	13,14 %
3.1	73774/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	30	306,68	358,81	10.764,30	0,58 %

Minha Empresa
CNPJ:

3.2	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	500	90,71	106,13	53.065,00	2,86 %
3.3	72180	SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	100	15,01	17,56	1.756,00	0,09 %
3.4	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	60	62,32	72,91	4.374,60	0,24 %
3.5	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	58,71	68,69	1.373,80	0,07 %
3.6	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40	88,43	103,46	4.138,40	0,22 %
3.7	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	150	61,73	72,22	10.833,00	0,58 %
3.8	00003119	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	40	1,70	1,98	79,20	0,00 %
3.9	00003122	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	10	2,39	2,79	27,90	0,00 %
3.10	00005092	SINAPI	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	10	13,16	15,39	153,90	0,01 %
3.11	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	50	243,32	284,68	14.234,00	0,77 %
3.12	94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	80	282,78	330,85	26.468,00	1,43 %
3.13	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	30	417,04	487,93	14.637,90	0,79 %
3.14	84885	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	10	683,26	799,41	7.994,10	0,43 %
3.15	84886	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	10	1.278,52	1.495,86	14.958,60	0,81 %
3.16	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	84	344,46	403,01	33.852,84	1,82 %
3.17	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	20	287,06	335,86	6.717,20	0,36 %

Minha Empresa
CNPJ:

3.18	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	2.170,64	2.539,64	25.396,40	1,37 %
3.19	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	5	334,83	391,75	1.958,75	0,11 %
3.20	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	10	122,69	143,54	1.435,40	0,08 %
3.21	72144	SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	90	78,73	92,11	8.289,90	0,45 %
3.22	72179	SINAPI	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	20	50,20	58,73	1.174,60	0,06 %
3.23	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	UN	10	26,17	30,61	306,10	0,02 %
4			ÁGUA FRIA E ESGOTO					275.024,27	14,81 %
4.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	60	37,35	43,69	2.621,40	0,14 %
4.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	90	38,88	45,48	4.093,20	0,22 %
4.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	48	19,92	23,30	1.118,40	0,06 %
4.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	48	13,75	16,08	771,84	0,04 %
4.5	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5	60,12	70,34	351,70	0,02 %
4.6	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	27,83	32,56	325,60	0,02 %
4.7	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	13,85	16,20	324,00	0,02 %
4.8	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	8,12	9,50	190,00	0,01 %
4.9	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	114,07	133,46	1.334,60	0,07 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.10	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	31,06	36,34	726,80	0,04 %
4.11	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	14,85	17,37	260,55	0,01 %
4.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	8,28	9,68	145,20	0,01 %
4.13	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	35,40	41,41	414,10	0,02 %
4.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	13,15	15,38	230,70	0,01 %
4.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	13,15	15,38	230,70	0,01 %
4.16	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	4,21	4,92	73,80	0,00 %
4.17	89859	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	61,88	72,39	361,95	0,02 %
4.18	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	19,18	22,44	224,40	0,01 %
4.19	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	10,58	12,37	185,55	0,01 %
4.20	0000104	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	11,04	12,91	193,65	0,01 %
4.21	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	52,00	60,84	1.216,80	0,07 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.22	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	17,07	19,97	299,55	0,02 %
4.23	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	4,76	5,56	166,80	0,01 %
4.24	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	6,61	7,73	231,90	0,01 %
4.25	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	54,79	64,10	641,00	0,03 %
4.26	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	17,04	19,93	199,30	0,01 %
4.27	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	8,25	9,65	96,50	0,01 %
4.28	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	5,12	5,99	59,90	0,00 %
4.29	00000105	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	124,85	146,07	1.460,70	0,08 %
4.30	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	38,74	45,32	453,20	0,02 %
4.31	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	12,62	14,76	147,60	0,01 %
4.32	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	7,47	8,73	87,30	0,00 %
4.33	00000106	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 150/100	UN	10	31,30	36,62	366,20	0,02 %
4.34	00000107	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 100/50	UN	10	11,24	13,15	131,50	0,01 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.35	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	1,31	1,53	15,30	0,00 %
4.36	00042685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	3	48,08	56,25	168,75	0,01 %
4.37	00000108	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	9,72	11,37	113,70	0,01 %
4.38	72293	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	5,12	5,99	59,90	0,00 %
4.39	00000110	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	4,08	4,77	47,70	0,00 %
4.40	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	182,28	213,26	1.066,30	0,06 %
4.41	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	333,45	390,13	1.950,65	0,11 %
4.42	00000111	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	M²	80	550,51	644,09	51.527,20	2,78 %
4.43	00000112	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM UMA CUBA	M²	11	698,58	817,33	8.990,63	0,48 %
4.44	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	10	6,37	7,45	74,50	0,00 %
4.45	00000113	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	250	114,71	134,21	33.552,50	1,81 %
4.46	00000114	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO TORRE DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	15	59,52	69,63	1.044,45	0,06 %
4.47	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	10	666,43	779,72	7.797,20	0,42 %
4.48	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	23,30	27,26	408,90	0,02 %
4.49	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	52,31	61,20	918,00	0,05 %
4.50	00001202	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	2,70	3,15	47,25	0,00 %
4.51	00001197	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	1,00	1,17	17,55	0,00 %
4.52	00001198	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	1,48	1,73	25,95	0,00 %
4.53	00001191	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	0,73	0,85	12,75	0,00 %
4.54	00001185	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	0,83	0,97	14,55	0,00 %
4.55	00001189	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	1,44	1,68	25,20	0,00 %
4.56	00001193	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	2,78	3,25	48,75	0,00 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.57	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	5,26	6,15	92,25	0,00 %
4.58	00001195	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	7,92	9,26	138,90	0,01 %
4.59	00001204	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	14,40	16,84	252,60	0,01 %
4.60	00001205	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	34,16	39,96	399,60	0,02 %
4.61	00001210	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	8,11	9,48	189,60	0,01 %
4.62	00001207	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	24,62	28,80	144,00	0,01 %
4.63	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	6,17	7,21	36,05	0,00 %
4.64	00001183	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	16,08	18,81	94,05	0,01 %
4.65	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	30	4,41	5,15	154,50	0,01 %
4.66	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	10	5,00	5,85	58,50	0,00 %
4.67	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	140,49	164,37	2.465,55	0,13 %
4.68	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	7,50	8,77	263,10	0,01 %
4.69	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	9,75	11,40	171,00	0,01 %
4.70	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	8,47	9,90	148,50	0,01 %
4.71	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	30,58	35,77	357,70	0,02 %
4.72	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	6,65	7,78	311,20	0,02 %
4.73	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	11,84	13,85	207,75	0,01 %
4.74	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	12,54	14,67	220,05	0,01 %
4.75	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	62,08	72,63	726,30	0,04 %
4.76	00000115	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	40	74,66	87,35	3.494,00	0,19 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.77	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80	7,18	8,40	672,00	0,04 %
4.78	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	9,34	10,92	436,80	0,02 %
4.79	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60	6,91	8,08	484,80	0,03 %
4.80	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	10,05	11,75	176,25	0,01 %
4.81	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	10,43	12,20	183,00	0,01 %
4.82	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	25,99	30,40	456,00	0,02 %
4.83	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50	10,79	12,62	631,00	0,03 %
4.84	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60	6,40	7,48	448,80	0,02 %
4.85	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	8,61	10,07	151,05	0,01 %
4.86	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	9,24	10,81	162,15	0,01 %
4.87	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	23,14	27,07	541,40	0,03 %
4.88	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	70,90	82,95	829,50	0,04 %
4.89	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	2,64	3,08	46,20	0,00 %
4.90	00003497	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	9,88	11,55	173,25	0,01 %
4.91	00003498	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	3,14	3,67	55,05	0,00 %
4.92	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	200,40	234,46	2.344,60	0,13 %
4.93	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	260,71	305,03	1.525,15	0,08 %
4.94	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	100,33	117,38	1.760,70	0,09 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.95	83879	SINAPI	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	20	43,57	50,97	1.019,40	0,05 %
4.96	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80	7,00	8,19	655,20	0,04 %
4.97	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	8,71	10,19	152,85	0,01 %
4.98	89564	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	11,09	12,97	389,10	0,02 %
4.99	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	20,71	24,23	726,90	0,04 %
4.100	00003838	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	4	87,70	102,60	410,40	0,02 %
4.101	00003844	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	2	156,43	183,02	366,04	0,02 %
4.102	00003900	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	28,16	32,94	988,20	0,05 %
4.103	00003846	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	8,87	10,37	518,50	0,03 %
4.104	00003886	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	9,34	10,92	327,60	0,02 %
4.105	00003826	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6	39,43	46,13	276,78	0,01 %
4.106	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12	11,34	13,26	159,12	0,01 %
4.107	00003827	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10	24,77	28,98	289,80	0,02 %
4.108	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50	8,89	10,40	520,00	0,03 %
4.109	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	19,79	23,15	463,00	0,02 %
4.110	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	5,21	6,09	91,35	0,00 %
4.111	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	6,36	7,44	111,60	0,01 %
4.112	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	3,20	3,74	149,60	0,01 %
4.113	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	13,00	15,21	152,10	0,01 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.114	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	2,59	3,03	30,30	0,00 %
4.115	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	4,93	5,76	57,60	0,00 %
4.116	00003877	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	4,50	5,26	52,60	0,00 %
4.117	00003883	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	1,04	1,21	12,10	0,00 %
4.118	00003879	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	9,95	11,64	116,40	0,01 %
4.119	00003902	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	15,61	18,26	182,60	0,01 %
4.120	00003880	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	22,45	26,26	262,60	0,01 %
4.121	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	1,55	1,81	18,10	0,00 %
4.122	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	52,08	60,93	609,30	0,03 %
4.123	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80	0,91	1,06	84,80	0,00 %
4.124	00003907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	2,91	3,40	68,00	0,00 %
4.125	00003889	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40	2,23	2,60	104,00	0,01 %
4.126	00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	20	12,50	14,62	292,40	0,02 %
4.127	00011045	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	15	24,12	28,22	423,30	0,02 %
4.128	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	60	3,11	3,63	217,80	0,01 %
4.129	89434	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30	6,94	8,11	243,30	0,01 %
4.130	89551	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30	6,14	7,18	215,40	0,01 %
4.131	89389	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30	8,64	10,10	303,00	0,02 %
4.132	89651	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	4,43	5,18	155,40	0,01 %
4.133	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	2,77	3,24	97,20	0,01 %
4.134	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	3,99	4,66	139,80	0,01 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.135	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	2,58	3,01	90,30	0,00 %
4.136	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	2,55	2,98	89,40	0,00 %
4.137	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	3,27	3,82	114,60	0,01 %
4.138	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	4,70	5,49	164,70	0,01 %
4.139	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	3,84	4,49	134,70	0,01 %
4.140	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	4,64	5,42	162,60	0,01 %
4.141	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	6,34	7,41	222,30	0,01 %
4.142	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	5,78	6,76	202,80	0,01 %
4.143	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	7,29	8,52	255,60	0,01 %
4.144	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	13,31	15,57	467,10	0,03 %
4.145	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	21,53	25,19	755,70	0,04 %
4.146	89614	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	40,70	47,61	1.428,30	0,08 %
4.147	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	439,66	514,40	5.144,00	0,28 %
4.148	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	15	7,40	8,65	129,75	0,01 %
4.149	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	38,29	44,79	1.343,70	0,07 %
4.150	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	41,00	47,97	1.439,10	0,08 %
4.151	89969	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	33,29	38,94	1.168,20	0,06 %
4.152	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	36,67	42,90	1.287,00	0,07 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.153	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	30	69,00	80,73	2.421,90	0,13 %
4.154	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	30	13,47	15,75	472,50	0,03 %
4.155	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	23,19	27,13	406,95	0,02 %
4.156	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	32,25	37,73	565,95	0,03 %
4.157	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	32,97	38,57	578,55	0,03 %
4.158	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	59,72	69,87	1.048,05	0,06 %
4.159	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	65,60	76,75	383,75	0,02 %
4.160	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	93,95	109,92	549,60	0,03 %
4.161	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	121,16	141,75	708,75	0,04 %
4.162	94499	SINAPI	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	5	220,24	257,68	1.288,40	0,07 %
4.163	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	261,73	306,22	1.531,10	0,08 %
4.164	94501	SINAPI	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	4	512,76	599,92	2.399,68	0,13 %
4.165	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100	9,66	11,30	1.130,00	0,06 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.166	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15	16,89	19,76	296,40	0,02 %
4.167	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30	7,39	8,64	259,20	0,01 %
4.168	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	12,57	14,70	441,00	0,02 %
4.169	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	7,47	8,73	349,20	0,02 %
4.170	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	13,42	15,70	628,00	0,03 %
4.171	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	8,88	10,38	415,20	0,02 %
4.172	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	13,97	16,34	653,60	0,04 %
4.173	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	10	14,31	16,74	167,40	0,01 %
4.174	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	10	15,46	18,08	180,80	0,01 %
4.175	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	5	118,07	138,14	690,70	0,04 %
4.176	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200	5,47	6,39	1.278,00	0,07 %
4.177	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200	6,64	7,76	1.552,00	0,08 %
4.178	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200	10,68	12,49	2.498,00	0,13 %
4.179	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	150	9,50	11,11	1.666,50	0,09 %
4.180	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	150	10,95	12,81	1.921,50	0,10 %
4.181	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	80	17,93	20,97	1.677,60	0,09 %
4.182	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	80	29,55	34,57	2.765,60	0,15 %
4.183	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	80	36,72	42,96	3.436,80	0,19 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.184	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50	62,94	73,63	3.681,50	0,20 %
4.185	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20	81,97	95,90	1.918,00	0,10 %
4.186	95569	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20	109,28	127,85	2.557,00	0,14 %
4.187	00000116	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INSTALADO	m	15	21,54	25,20	378,00	0,02 %
4.188	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	17,42	20,38	305,70	0,02 %
4.189	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	24,77	28,98	434,70	0,02 %
4.190	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	38,11	44,58	668,70	0,04 %
4.191	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	61,88	72,39	1.085,85	0,06 %
4.192	92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	95,12	111,29	1.669,35	0,09 %
4.193	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	77,83	91,06	1.821,20	0,10 %
4.194	92891	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	167,84	196,37	3.927,40	0,21 %
4.195	00020973	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	84,01	98,29	491,45	0,03 %
4.196	92904	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	19,24	22,51	450,20	0,02 %
4.197	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	27,86	32,59	651,80	0,04 %

Minha Empresa
CNPJ:

4.198	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	57,97	67,82	1.017,30	0,05 %
4.199	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	10,16	11,88	356,40	0,02 %
4.200	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	14,88	17,40	522,00	0,03 %
4.201	89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	22,30	26,09	782,70	0,04 %
4.202	00000117	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" (MARÁCA)	UN	4	570,63	667,63	2.670,52	0,14 %
4.203	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	20	221,60	259,27	5.185,40	0,28 %
4.204	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	20	179,52	210,03	4.200,60	0,23 %
4.205	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	30	190,75	223,17	6.695,10	0,36 %
4.206	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	412,04	482,08	1.928,32	0,10 %
4.207	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	152,68	178,63	1.786,30	0,10 %
4.208	00000119	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	100	17,19	20,11	2.011,00	0,11 %
4.209	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	334,28	391,10	9.777,50	0,53 %
4.210	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	100	25,00	29,25	2.925,00	0,16 %
4.211	00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4	53,20	62,24	248,96	0,01 %
4.212	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	568,90	665,61	5.324,88	0,29 %
4.213	00000120	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	10	40,04	46,84	468,40	0,03 %
5			TORNEIRAS					42.186,41	2,27 %
5.1	00000121	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	12	147,72	172,83	2.073,96	0,11 %

Minha Empresa
CNPJ:

5.2	00000122	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	130	175,67	205,53	26.718,90	1,44 %
5.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	69,32	81,10	811,00	0,04 %
5.4	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	40	35,26	41,25	1.650,00	0,09 %
5.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	16,10	18,83	470,75	0,03 %
5.6	00000123	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA ANTIVANDALISMO	UN	20	447,09	523,09	10.461,80	0,56 %
6			FORROS E COBERTURA					435.039,22	23,43 %
6.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200	50,25	58,79	11.758,00	0,63 %
6.2	00000124	Próprio	REPARO EM CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO - INCLUSO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS E SUPORTE	UN	80	62,44	73,05	5.844,00	0,31 %
6.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1500	32,52	38,04	57.060,00	3,07 %
6.4	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	1000	24,73	28,93	28.930,00	1,56 %
6.5	00000125	Próprio	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M²	1500	28,88	33,78	50.670,00	2,73 %
6.6	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100	42,73	49,99	4.999,00	0,27 %
6.7	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500	17,32	20,26	10.130,00	0,55 %
6.8	00000126	Próprio	REPARO ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M	M²	50	68,65	80,32	4.016,00	0,22 %
6.9	00000127	Próprio	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M²	300	30,01	35,11	10.533,00	0,57 %
6.10	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	350	52,57	61,50	21.525,00	1,16 %
6.11	00000128	Próprio	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	1500	4,32	5,05	7.575,00	0,41 %

Minha Empresa
CNPJ:

6.12	00000129	Próprio	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE RIPAS DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	2000	1,41	1,64	3.280,00	0,18 %
6.13	72201	SINAPI	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	150	10,73	12,55	1.882,50	0,10 %
6.14	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	80	31,27	36,58	2.926,40	0,16 %
6.15	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	200	6,07	7,10	1.420,00	0,08 %
6.16	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	800	58,14	68,02	54.416,00	2,93 %
6.17	00000130	Próprio	REPARO EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL - TIPO CALHETÃO (MODELO UTILIZADO NA UNIFAP)	UN	8	288,93	338,04	2.704,32	0,15 %
6.18	00000131	Próprio	REPARO EM COBERTURA CERÂMICA COM REALINHAMENTO DE TELHAS E LIMPEZA DO CANAL	M²	3000	44,27	51,79	155.370,00	8,37 %
7			RETIRADA/REMOÇÃO					35.442,63	1,91 %
7.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	20	41,33	48,35	967,00	0,05 %
7.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	100	2,41	2,81	281,00	0,02 %
7.3	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	100	23,94	28,00	2.800,00	0,15 %
7.4	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	20	3,63	4,24	84,80	0,00 %
7.4	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	100	11,78	13,78	1.378,00	0,07 %
7.5	00000132	Próprio	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	300	17,30	20,24	6.072,00	0,33 %
7.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	200	5,41	6,32	1.264,00	0,07 %
7.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	350	2,41	2,81	983,50	0,05 %
7.8	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	800	3,14	3,67	2.936,00	0,16 %
7.9	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3	207,11	242,31	726,93	0,04 %
7.10	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	15	14,55	17,02	255,30	0,01 %
7.11	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	3	94,67	110,76	332,28	0,02 %
7.12	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	30	3,18	3,72	111,60	0,01 %
7.13	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	100	16,82	19,67	1.967,00	0,11 %

Minha Empresa
CNPJ:

7.14	00000133	Próprio	SERVIÇOS DE REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	150	2,31	2,70	405,00	0,02 %
7.15	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	100	2,20	2,57	257,00	0,01 %
7.16	00000134	Próprio	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO COM HIDROJATO	M	500	1,21	1,41	705,00	0,04 %
7.17	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	80	1,92	2,24	179,20	0,01 %
7.18	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	50	13,23	15,47	773,50	0,04 %
7.19	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	20	8,91	10,42	208,40	0,01 %
7.20	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	50	21,96	25,69	1.284,50	0,07 %
7.21	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	37	6,72	7,86	290,82	0,02 %
7.22	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	50	1,23	1,43	71,50	0,00 %
7.23	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	150	0,35	0,40	60,00	0,00 %
7.24	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	150	62,66	73,31	10.996,50	0,59 %
7.25	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	10	4,43	5,18	51,80	0,00 %
8			ARGAMASSA E CONCRETO					137.312,98	7,40 %
8.1	00000135	Próprio	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA AR- CONDICIONADO DE JANELA, DE *80 X 54 X 76,5* CM (L X A X P)	UN	50	114,98	134,52	6.726,00	0,36 %
8.2	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	4	126,88	148,44	593,76	0,03 %
8.3	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	4	60,71	71,03	284,12	0,02 %
8.4	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0,6 M. AF 05/2018	UN	10	528,35	618,16	6.181,60	0,33 %
8.5	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	3	410,82	480,65	1.441,95	0,08 %

Minha Empresa
CNPJ:

8.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15	421,13	492,72	7.390,80	0,40 %
8.7	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100	39,82	46,58	4.658,00	0,25 %
8.8	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	350	77,65	90,85	31.797,50	1,71 %
8.9	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	600	81,51	95,36	57.216,00	3,08 %
8.10	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	500	29,75	34,80	17.400,00	0,94 %
8.11	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	206,46	241,55	3.623,25	0,20 %
9			ACESSIBILIDADE					117.330,20	6,32 %
9.1	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5	99,97	116,96	584,80	0,03 %
9.2	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5	114,64	134,12	670,60	0,04 %
9.3	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5	124,00	145,08	725,40	0,04 %
9.4	00000136	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	50	98,45	115,18	5.759,00	0,31 %
9.5	00000137	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	80	269,82	315,68	25.254,40	1,36 %
9.6	00000138	Próprio	REPARO EM PISO TÁTIL ALERTA EMBORRACHADO	M	150	169,25	198,02	29.703,00	1,60 %
9.7	00000139	Próprio	REPARO EM PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	150	71,03	83,10	12.465,00	0,67 %
9.8	00000140	Próprio	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO	M	150	169,25	198,02	29.703,00	1,60 %
9.9	00000141	Próprio	REAPRO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	150	71,03	83,10	12.465,00	0,67 %
10			VIDROS					26.270,03	1,41 %
10.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	2,4	512,90	600,09	1.440,21	0,08 %
10.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2,5	443,50	518,89	1.297,22	0,07 %
10.3	84957	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²	80	196,67	230,10	18.408,00	0,99 %

Minha Empresa
CNPJ:

10.4	85001	SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m ²	20	219,00	256,23	5.124,60	0,28 %
11			DIVERSOS					63.239,80	3,41 %
11.1	6081	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m ²	20	20,11	23,52	470,40	0,03 %
11.2	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	500	0,81	0,94	470,00	0,03 %
11.3	00000142	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE BRITA	M ³	15	80,32	93,97	1.409,55	0,08 %
11.4	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	15	26,16	30,60	459,00	0,02 %
11.5	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	m ²	30	27,90	32,64	979,20	0,05 %
11.6	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	10	31,12	36,41	364,10	0,02 %
11.7	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	10	19,98	23,37	233,70	0,01 %
11.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	30	37,99	44,44	1.333,20	0,07 %
11.9	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	15	25,50	29,83	447,45	0,02 %
11.10	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	30	56,60	66,22	1.986,60	0,11 %
11.11	00000143	Próprio	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA MACAPÁ	UN	100	155,00	181,35	18.135,00	0,98 %
11.12	00000144	Próprio	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA INTERIOR	UN	30	330,00	386,10	11.583,00	0,62 %
11.13	00000145	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA MACAPÁ	UN	80	55,00	64,35	5.148,00	0,28 %
11.14	00000146	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA INTERIOR	UN	20	385,00	450,45	9.009,00	0,49 %
11.15	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	60	11,85	13,86	831,60	0,04 %
11.16	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	120	15,69	18,35	2.202,00	0,12 %
11.17	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	200	13,84	16,19	3.238,00	0,17 %
11.18	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200	0,50	0,58	116,00	0,01 %
11.19	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	300	13,75	16,08	4.824,00	0,26 %
12			TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO					10.406,25	0,56 %

Minha Empresa
CNPJ:

12.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	17,42	20,38	244,56	0,01 %
12.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	24,77	28,98	347,76	0,02 %
12.3	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	38,11	44,58	802,44	0,04 %
12.4	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	61,88	72,39	1.303,02	0,07 %
12.5	92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	95,12	111,29	2.003,22	0,11 %
12.6	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	77,83	91,06	910,60	0,05 %
12.7	92891	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	167,84	196,37	1.963,70	0,11 %
12.8	00020973	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	84,01	98,29	491,45	0,03 %
12.9	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	120,19	140,62	703,10	0,04 %
12.10	00009883	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	20	13,10	15,32	306,40	0,02 %
12.11	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	27,86	32,59	651,80	0,04 %
12.12	92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	57,97	67,82	678,20	0,04 %

Tipo de Licitação Pregão Eletrônico
Abertura da Licitação 15/07/2020 14:00
Número do Processo Licitatório 04/2020

Total sem BDI 1.587.035,59
Total do BDI 269.552,58
Total Geral 1.856.588,17

Minha Empresa
CNPJ:
Fabricio Fernando Soares

HF ENGENHARIA
Diretor

Cnpj:33.517.755/0001-17

ANEXO VIII - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 01 - MANUTENÇÃO CIVIL - MARCO ZERO E OUTROS					BDI:		28,82%	REF. SINAPI-10/2019
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)		
1	REPARO EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	80	R\$ 105,13	R\$ 135,43	R\$ 10.834,28		74244/001
2	REPARO EM PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS PARA ADEQUAÇÃO	M2	1000	R\$ 48,10	R\$ 61,96	R\$ 61.962,42		87520
3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10	R\$ 123,07	R\$ 158,54	R\$ 1.585,39		83446
4	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	R\$ 163,42	R\$ 210,52	R\$ 3.157,76		74166/001
5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	5	R\$ 497,63	R\$ 641,05	R\$ 3.205,23		97903
6	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M2	10	R\$ 123,30	R\$ 158,84	R\$ 1.588,35		73937/001
7	REPARO EM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO	M2	500	R\$ 32,76	R\$ 42,20	R\$ 21.100,72		87755
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO COM ISOLAMENTO ATRAVÉS DE TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 CM E ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETEADA	M²	100	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$ 2.133,26		85424
9	REPARO DE PISO BORRACHA CANALEDA, ESPESSURA 3,5 MM, FIXADOS COM COLA	M2	100	R\$ 64,72	R\$ 83,37	R\$ 8.337,23		84186
10	REPARO DE PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	200	R\$ 29,19	R\$ 37,60	R\$ 7.520,51		98682
11	REPARO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	300	R\$ 75,83	R\$ 97,68	R\$ 29.305,26		72137
12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	300	R\$ 13,96	R\$ 17,98	R\$ 5.394,98		83694
13	REPARO EM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4,	M2	350	R\$ 41,84	R\$ 53,90	R\$ 18.864,40		87246
14	REPARO EM RODAPÉ DE MARMORITE ALTURA 10 CM	M	250	R\$ 19,67	R\$ 25,34	R\$ 6.334,72		73850/001
15	SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	16	R\$ 74,02	R\$ 95,35	R\$ 1.525,64		98689
16	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	100	R\$ 44,54	R\$ 57,38	R\$ 5.737,64		74220/001
17	REPARO EM PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	50	R\$ 131,45	R\$ 169,33	R\$ 8.466,69		98673
18	REPARO COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	2500	R\$ 8,40	R\$ 10,82	R\$ 27.052,20		88497

PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	19	REPARO EM PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	2000	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 4.482,94	88483
	20	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	4000	R\$ 9,91	R\$ 12,77	R\$ 51.079,71	88489
	21	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2000	R\$ 11,09	R\$ 14,29	R\$ 28.572,28	88488
	22	REPARO COM CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M²	800	R\$ 2,92	R\$ 3,76	R\$ 3.009,24	83693
	23	REPARO COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	300	R\$ 15,41	R\$ 19,85	R\$ 5.955,35	74064/001
	24	REPARO EM PAREDE COM PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M²	100	R\$ 14,71	R\$ 18,95	R\$ 1.894,94	79464
	25	REPARO EM PISO COM PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM LARGURA DE 5 CM	M²	200	R\$ 7,90	R\$ 10,18	R\$ 2.035,36	41595
	26	REPARO EM PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	800	R\$ 10,78	R\$ 13,89	R\$ 11.109,44	74245/001
	27	REPARO EM PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M²	250	R\$ 33,26	R\$ 42,85	R\$ 10.711,38	79465
	28	REPARO EM PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M²	250	R\$ 36,59	R\$ 47,14	R\$ 11.783,81	79460
	29	REPARO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMAOS	M²	1500	R\$ 13,16	R\$ 16,95	R\$ 25.429,07	73739/001
	30	REPARO EM PAREDES COM PINTURA IMUNIZANTE , DUAS DEMÃOS	M²	400	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 8.821,59	84679
31	REPARO COM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	300	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 6.411,37	40905	
32	REPARO EM INFILTRAÇÃO/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	200	R\$ 72,90	R\$ 93,91	R\$ 18.781,96	98546	
5. FERRAGENS E DIVISÓRIAS	33	ADAPTAÇÕES EM DIVISÓRIA EM MARMORITE ESP. 35 MM - CHUBAMENTO NO PISO E PAREDE - POLIMENTO MANUAL - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	30	R\$ 240,81	R\$ 310,21	R\$ 9.306,34	73774/001
	34	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA.	M2	500	R\$ 73,46	R\$ 94,63	R\$ 47.315,59	2415
	35	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	100	R\$ 11,55	R\$ 14,88	R\$ 1.487,87	72180
	36	SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.	UN	60	R\$ 13,12	R\$ 16,90	R\$ 1.014,07	2418
	37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 51,85	R\$ 66,79	R\$ 1.335,86	91305
	38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	40	R\$ 80,16	R\$ 103,26	R\$ 4.130,48	91306
	39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	R\$ 54,72	R\$ 70,49	R\$ 10.573,55	91307
	40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FERROLHO/FECHO/TARIETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	40	R\$ 1,76	R\$ 2,27	R\$ 90,69	3119
	41	SERVIÇO DE REPARO COM TROCA DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	10	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 31,95	3122
	42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GONZO FERRO CROMADO EMBUTIR 1/2" P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)	PAR	10	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 175,71	5092
	43	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	50	R\$ 220,95	R\$ 284,63	R\$ 14.231,39	94576
	44	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	80	R\$ 254,32	R\$ 327,62	R\$ 26.209,20	94579
	45	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	30	R\$ 474,97	R\$ 611,86	R\$ 18.355,69	94581

Página de 15

ESQUADRI	46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	10	R\$ 601,64	R\$ 775,03	R\$ 7.750,33	84885
	47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TROCA DE MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	10	R\$ 1.213,93	R\$ 1.563,78	R\$ 15.637,85	84886
	48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	84	R\$ 463,65	R\$ 597,27	R\$ 50.171,01	91341
	49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	20	R\$ 383,10	R\$ 493,51	R\$ 9.870,19	68050
	50	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	R\$ 2.160,00	R\$ 2.782,51	R\$ 27.825,12	73838/001
	51	REPARO EM PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5	R\$ 356,41	R\$ 459,13	R\$ 2.295,64	74100/001
	52	SUBSTITUIÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	10	R\$ 127,19	R\$ 163,85	R\$ 1.638,46	38168
	53	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	90	R\$ 59,39	R\$ 76,51	R\$ 6.885,56	72144
	54	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	M2	20	R\$ 38,95	R\$ 50,18	R\$ 1.003,51	72179
	55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	UN	10	R\$ 27,13	R\$ 34,95	R\$ 349,49	38179
	56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	60	R\$ 33,92	R\$ 43,70	R\$ 2.621,74	89849
	57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	90	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 3.846,82	89714
	58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	48	R\$ 16,78	R\$ 21,62	R\$ 1.037,57	89712
	59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	48	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 688,21	89711
	60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 53,68	R\$ 69,15	R\$ 345,75	89862
61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 313,93	89796	
62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 309,68	89784	
63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 7,14	R\$ 9,20	R\$ 183,95	89782	
64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 105,94	R\$ 136,47	R\$ 1.364,72	89863	
65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 27,50	R\$ 35,43	R\$ 708,51	89797	

66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 251,01	89785
67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 140,86	89783
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 31,78	R\$ 40,94	R\$ 409,39	95693
69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 220,28	89778
70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 106,28	89753
71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 73,62	89752
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 59,30	R\$ 76,39	R\$ 381,95	89859
73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 17,24	R\$ 22,21	R\$ 222,09	89779
74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 9,58	R\$ 12,34	R\$ 185,11	89754
75	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 11,04	R\$ 14,22	R\$ 213,33	Composição
76	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 47,29	R\$ 60,92	R\$ 1.218,38	89854
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	R\$ 14,62	R\$ 18,83	R\$ 282,50	89744
78	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 4,24	R\$ 5,46	R\$ 163,86	89801
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 228,78	89724
80	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 49,99	R\$ 64,40	R\$ 643,97	89855
81	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 14,59	R\$ 18,79	R\$ 187,95	89746

82	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 89,79	89732
83	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 4,48	R\$ 5,77	R\$ 57,71	89726
84	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 124,85	R\$ 160,83	R\$ 1.608,32	Composição
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 35,62	R\$ 45,89	R\$ 458,86	89750
86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 11,20	R\$ 14,43	R\$ 144,28	89735
87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 6,74	R\$ 8,68	R\$ 86,82	89730
88	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 150/100	UN	10	R\$ 31,30	R\$ 40,32	R\$ 403,21	Composição
89	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 100/50	UN	10	R\$ 11,24	R\$ 14,48	R\$ 144,79	Composição
90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 50/40	UN	10	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 16,36	20086
91	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	3	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 187,94	42685
92	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 9,72	R\$ 12,52	R\$ 125,21	Composição
93	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 4,58	R\$ 5,90	R\$ 59,00	72293
94	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 4,08	R\$ 5,26	R\$ 52,56	Composição
95	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM SUBSTITUIÇÃO	UN	5	R\$ 262,21	R\$ 337,78	R\$ 1.688,89	86895
96	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - COM SUBSTITUIÇÃO	UN	5	R\$ 542,12	R\$ 698,36	R\$ 3.491,79	86889
97	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	M²	80	R\$ 550,51	R\$ 709,17	R\$ 56.733,36	Composição
98	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM UMA CUBA	M²	11	R\$ 698,58	R\$ 899,91	R\$ 9.899,02	Composição
99	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 70,59	90375
100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	250	R\$ 114,71	R\$ 147,77	R\$ 36.942,36	Composição
101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO TORRE DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	15	R\$ 59,52	R\$ 76,67	R\$ 1.150,10	Composição
102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 1000 L	UN	10	R\$ 596,36	R\$ 768,23	R\$ 7.682,31	88503
103	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	15	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 357,86	89707
104	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	15	R\$ 40,25	R\$ 51,85	R\$ 777,75	89708
105	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	15	R\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 50,63	1202

106	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	15	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 18,74	1197
107	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 27,83	1198
108	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	15	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 13,53	1191
109	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	15	R\$ 0,80	R\$ 1,03	R\$ 15,46	1185
110	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	15	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 27,05	1189
111	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	15	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$ 51,98	1193
112	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	15	R\$ 5,09	R\$ 6,56	R\$ 98,35	1194
113	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	15	R\$ 7,66	R\$ 9,87	R\$ 148,01	1195
114	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	15	R\$ 13,94	R\$ 17,96	R\$ 269,36	1204
115	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	10	R\$ 33,07	R\$ 42,60	R\$ 426,01	1205
116	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 202,25	1210
117	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 24,78	R\$ 31,92	R\$ 159,61	1207
118	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 40,00	1206
119	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 16,18	R\$ 20,84	R\$ 104,22	1183
120	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES, 5 - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	UN	30	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 125,99	7608
121	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	10	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 70,59	6142
122	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15	R\$ 154,36	R\$ 198,85	R\$ 2.982,70	86900
123	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	30	R\$ 6,31	R\$ 8,13	R\$ 243,86	89365
124	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15	R\$ 8,33	R\$ 10,73	R\$ 160,96	89370
125	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 150,91	89500
126	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	R\$ 29,35	R\$ 37,81	R\$ 378,09	89519
127	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	40	R\$ 5,62	R\$ 7,24	R\$ 289,59	89360
128	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 199,99	89369
129	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 227,05	89499
130	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	R\$ 59,83	R\$ 77,07	R\$ 770,73	89525
131	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	40	R\$ 74,66	R\$ 96,18	R\$ 3.847,08	Composição

ÁGUA FRIA E ESGOTO	132	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	80	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 691,51	86884
	133	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM	UN	40	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 670,89	86885
	134	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	60	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 443,66	89363
	135	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	15	R\$ 8,62	R\$ 11,10	R\$ 166,56	89368
	136	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 9,69	R\$ 12,48	R\$ 187,24	89502
	137	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 24,76	R\$ 31,90	R\$ 478,44	89506
	138	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"	UN	50	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 611,25	89366
	139	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	60	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 405,01	89362
	140	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	15	R\$ 7,22	R\$ 9,30	R\$ 139,51	89367
	141	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 8,53	R\$ 10,99	R\$ 164,83	89501
	142	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	R\$ 22,01	R\$ 28,35	R\$ 567,07	89505
	143	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	R\$ 68,38	R\$ 88,09	R\$ 880,87	89513
	144	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	15	R\$ 2,56	R\$ 3,30	R\$ 49,47	3538
	145	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2"	UN	15	R\$ 9,57	R\$ 12,33	R\$ 184,92	3497
	146	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	R\$ 3,04	R\$ 3,92	R\$ 58,74	3498
	147	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 203,20	R\$ 261,76	R\$ 2.617,62	86902
	148	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN	5	R\$ 260,88	R\$ 336,07	R\$ 1.680,33	86903
	149	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR.	UN	15	R\$ 101,23	R\$ 130,40	R\$ 1.956,07	86904
	150	REPARO REDE DE ÁGUA DN 75 AO RAMAL 1/2"	UN	20	R\$ 40,70	R\$ 52,43	R\$ 1.048,59	83879
	151	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	80	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 645,13	89374
152	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4*, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	15	R\$ 7,84	R\$ 10,10	R\$ 151,49	89381	
153	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 10,57	R\$ 13,62	R\$ 408,49	89564	
154	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 19,91	R\$ 25,65	R\$ 769,44	89593	
155	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	4	R\$ 88,25	R\$ 113,68	R\$ 454,73	3838	
156	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200	UN	2	R\$ 157,42	R\$ 202,79	R\$ 405,58	3844	

[Digite aqui]

157	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 27,26	R\$ 35,12	R\$ 1.053,49	3900
158	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	50	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 553,28	3846
159	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4	UN	30	R\$ 9,04	R\$ 11,65	R\$ 349,36	3886
160	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM	UN	6	R\$ 39,68	R\$ 51,12	R\$ 306,69	3826
161	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN	12	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 176,38	3825
162	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	10	R\$ 24,93	R\$ 32,11	R\$ 321,15	3827
163	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	50	R\$ 8,45	R\$ 10,89	R\$ 544,26	89530
164	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	20	R\$ 18,82	R\$ 24,24	R\$ 484,88	89432
165	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,	UN	15	R\$ 4,76	R\$ 6,13	R\$ 91,98	89426
166	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM,	UN	15	R\$ 5,82	R\$ 7,50	R\$ 112,46	89433
167	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM,	UN	40	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 145,31	89419
168	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 160,90	89605
169	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	10	R\$ 2,51	R\$ 3,23	R\$ 32,33	3876
170	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	10	R\$ 4,77	R\$ 6,14	R\$ 61,45	3878
171	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"	UN	10	R\$ 4,36	R\$ 5,62	R\$ 56,17	3877
172	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	10	R\$ 1,00	R\$ 1,29	R\$ 12,88	3883
173	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	10	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 124,05	3879
174	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"	UN	10	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 194,65	3902
175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	10	R\$ 21,73	R\$ 27,99	R\$ 279,93	3880
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	10	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 19,32	3884
177	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	10	R\$ 50,41	R\$ 64,94	R\$ 649,38	3867
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	80	R\$ 0,88	R\$ 1,13	R\$ 90,69	3859
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UN	20	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 72,65	3907
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"	UN	40	R\$ 2,15	R\$ 2,77	R\$ 110,79	3889
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 50/DE 60M M	UN	20	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 324,11	3845
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	UN	15	R\$ 24,27	R\$ 31,26	R\$ 468,97	11045
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	60	R\$ 2,86	R\$ 3,68	R\$ 221,06	89534

184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	R\$ 6,39	R\$ 8,23	R\$ 246,95	89434
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	R\$ 5,78	R\$ 7,45	R\$ 223,37	89551
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 297,19	89389
187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 3,82	R\$ 4,92	R\$ 147,63	89651
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	30	R\$ 2,41	R\$ 3,10	R\$ 93,14	89417
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	30	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 129,46	89371
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	UN	30	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 90,43	89868
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	30	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 89,27	89528
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$ 110,91	89424
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 3,96	R\$ 5,10	R\$ 153,04	89378
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 3,55	R\$ 4,57	R\$ 137,19	89541
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	R\$ 4,16	R\$ 5,36	R\$ 160,77	89431
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 5,46	R\$ 7,03	R\$ 211,01	89386
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 5,42	R\$ 6,98	R\$ 209,46	89558
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 6,92	R\$ 8,91	R\$ 267,43	89575
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 494,28	89597
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 20,97	R\$ 27,01	R\$ 810,41	89611
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 1.529,22	89614
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	10	R\$ 406,73	R\$ 523,95	R\$ 5.239,50	74234/001
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM,	UN	15	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 110,91	89495
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	30	R\$ 32,14	R\$ 41,40	R\$ 1.242,08	89971
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	30	R\$ 34,49	R\$ 44,43	R\$ 1.332,90	89972
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL	UN	30	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 1.092,14	89969
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - roscável	UN	30	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 1.191,07	89970
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	30	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 2.264,27	89987
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	30	R\$ 16,38	R\$ 21,10	R\$ 633,02	94489
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	15	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 521,72	94490
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	15	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 721,91	94491

212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	15	R\$ 38,28	R\$ 49,31	R\$ 739,68	94492
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	15	R\$ 70,02	R\$ 90,20	R\$ 1.353,00	94493
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,	UN	5	R\$ 53,80	R\$ 69,31	R\$ 346,53	94495
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2,	UN	5	R\$ 78,21	R\$ 100,75	R\$ 503,75	94497
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2,	UN	5	R\$ 101,63	R\$ 130,92	R\$ 654,60	94498
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	5	R\$ 187,06	R\$ 240,97	R\$ 1.204,85	94499
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,	UN	5	R\$ 222,81	R\$ 287,02	R\$ 1.435,12	94500
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4,	UN	4	R\$ 439,24	R\$ 565,83	R\$ 2.263,32	94501
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2	UN	100	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 1.313,96	86883
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"	UN	15	R\$ 17,99	R\$ 23,17	R\$ 347,62	86882
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	R\$ 6,50	R\$ 8,37	R\$ 251,20	89442
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 451,00	89624
224	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	UN	40	R\$ 6,14	R\$ 7,91	R\$ 316,38	89393
225	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO	UN	40	R\$ 11,90	R\$ 15,33	R\$ 613,18	89394
226	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	40	R\$ 7,35	R\$ 9,47	R\$ 378,73	89395
227	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO	UN	40	R\$ 12,27	R\$ 15,81	R\$ 632,25	89396
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 19,08	R\$ 24,58	R\$ 245,79	11829
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 20,62	R\$ 26,56	R\$ 265,63	11830
230	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	5	R\$ 146,62	R\$ 188,88	R\$ 944,38	94800
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	M	200	R\$ 4,59	R\$ 5,91	R\$ 1.182,57	89401
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	200	R\$ 5,60	R\$ 7,21	R\$ 1.442,78	89402
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	M	200	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 2.411,51	89403
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO	M	150	R\$ 9,03	R\$ 11,63	R\$ 1.744,87	89448
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	150	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 2.003,80	89449
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO	M	80	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 1.764,32	89450
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO	M	80	R\$ 28,29	R\$ 36,44	R\$ 2.915,45	89451
238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO	M	80	R\$ 35,21	R\$ 45,36	R\$ 3.628,60	89452
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	M	50	R\$ 59,84	R\$ 77,09	R\$ 3.854,29	95567

240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	20	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 2.010,11	95568
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20	R\$ 104,87	R\$ 135,09	R\$ 2.701,87	95569
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INSTALADO	M	15	R\$ 21,54	R\$ 27,75	R\$ 416,22	Composição
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	15	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 284,63	92687
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	15	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 399,99	92688
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	15	R\$ 33,04	R\$ 42,56	R\$ 638,43	92365
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	15	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 1.022,57	92341
247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	15	R\$ 82,12	R\$ 105,79	R\$ 1.586,80	92343
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	R\$ 72,55	R\$ 93,46	R\$ 1.869,18	92889
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	R\$ 161,80	R\$ 208,43	R\$ 4.168,62	92891
250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	R\$ 74,97	R\$ 96,58	R\$ 482,88	20973
251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2")	UN	20	R\$ 17,84	R\$ 22,98	R\$ 459,63	92904
252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	UN	20	R\$ 25,42	R\$ 32,75	R\$ 654,92	92905
253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	15	R\$ 53,18	R\$ 68,51	R\$ 1.027,60	92894
254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 9,25	R\$ 11,92	R\$ 357,48	89382
255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 13,73	R\$ 17,69	R\$ 530,61	89390
256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 21,42	R\$ 27,59	R\$ 827,80	89568
257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" (MARÇA)	UN	4	R\$ 570,63	R\$ 735,09	R\$ 2.940,34	Composição
258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	20	R\$ 130,47	R\$ 168,07	R\$ 3.361,43	10228
259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	20	R\$ 105,69	R\$ 136,15	R\$ 2.723,00	11781
260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO	UN	30	R\$ 112,31	R\$ 144,68	R\$ 4.340,33	21112
261	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA	UN	4	R\$ 381,07	R\$ 490,89	R\$ 1.963,58	72739
262	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 160,80	R\$ 207,14	R\$ 2.071,43	95469
263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	100	R\$ 17,19	R\$ 22,14	R\$ 2.214,42	Composição
264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	25	R\$ 340,45	R\$ 438,57	R\$ 10.964,19	86931
265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	100	R\$ 23,00	R\$ 29,63	R\$ 2.962,86	377

	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4	R\$ 48,94	R\$ 63,04	R\$ 252,18	11761
	267	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	R\$ 564,49	R\$ 727,18	R\$ 5.817,41	95472
	268	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9° L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	10	R\$ 40,04	R\$ 51,58	R\$ 515,80	Composição
TORNEIRAS	269	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	12	R\$ 147,72	R\$ 190,29	R\$ 2.283,51	Composição
	270	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	130	R\$ 175,67	R\$ 226,30	R\$ 29.418,75	Composição
	271	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO	UN	10	R\$ 81,93	R\$ 105,54	R\$ 1.055,42	86915
	272	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	R\$ 40,88	R\$ 52,66	R\$ 2.106,46	86912
	273	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	R\$ 17,64	R\$ 22,72	R\$ 568,10	86913
	274	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA ANTIVANDALISMO	UN	20	R\$ 447,09	R\$ 575,94	R\$ 11.518,83	Composição
FORROS E COBERTURAS	275	REPARO EM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 NUM 24 L = 50CM	M	200	R\$ 48,81	R\$ 62,88	R\$ 12.575,41	94228
	276	REPARO EM CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO - INCLUSO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS E SUPORTE	UN	80	R\$ 62,44	R\$ 80,44	R\$ 6.434,82	Composição
	277	REPARO EM TELHADO COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1500	R\$ 34,97	R\$ 45,05	R\$ 67.572,53	94446
	278	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	1000	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 25.287,37	92565
	279	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M2	1500	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 55.804,82	Composição
	280	REPARO EM TUBOS DE PVC DN 100 MM ÁGUA PLUVIAL , INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	M	100	R\$ 39,29	R\$ 50,61	R\$ 5.061,34	91790
	281	REPARO EM CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	500	R\$ 16,08	R\$ 20,71	R\$ 10.357,13	94221
	282	REPARO ESTRUTURA METALICA COM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M	M2	50	R\$ 68,65	R\$ 88,43	R\$ 4.421,75	Composição
	283	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	300	R\$ 30,01	R\$ 38,66	R\$ 11.597,66	Composição
	284	REPARO EM FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	350	R\$ 45,23	R\$ 58,27	R\$ 20.392,85	11587
	285	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	1500	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 8.347,54	Composição
	286	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE RIPAS DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	2000	R\$ 1,41	R\$ 1,82	R\$ 3.632,72	Composição
	287	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	150	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 1.563,23	72201
	288	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	80	R\$ 31,00	R\$ 39,93	R\$ 3.194,74	94231
	289	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE PARA CALHA EM FERRO GALVANIZADO	UN	200	R\$ 4,81	R\$ 6,20	R\$ 1.239,25	11033
	290	REPARO EM TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA DE CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS	M2	800	R\$ 44,85	R\$ 57,78	R\$ 46.220,62	92540

RETRADA / REMOÇÃO	291	REPARO EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL - TIPO CALHETÃO (MODELO UTILIZADO NA UNIFAP)	UN	8	R\$ 288,93	R\$ 372,20	R\$ 2.977,60	Composição
	292	REPARO EM COBERTURA CERÂMICA COM REALINHAMENTO DE TELHAS E LIMPEZA DO CANAL	M2	3000	R\$ 44,27	R\$ 57,03	R\$ 171.085,84	Composição
	293	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	20	R\$ 30,30	R\$ 39,03	R\$ 780,65	97622
	294	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 230,59	97631
	295	SERVIÇOS DE RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	100	R\$ 18,56	R\$ 23,91	R\$ 2.390,90	72178
	296	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	20	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 68,02	97641
	297	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR	M2	100	R\$ 10,74	R\$ 13,84	R\$ 1.383,53	92970
	298	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	300	R\$ 17,30	R\$ 22,29	R\$ 6.685,76	Composição
	299	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	200	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 1.038,29	97650
	300	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REBOCO E CHAPISCO)	M2	350	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 807,06	97631
	301	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	800	R\$ 2,43	R\$ 3,13	R\$ 2.504,26	97649
	302	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3	R\$ 148,84	R\$ 191,74	R\$ 575,21	97627
	303	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	15	R\$ 10,87	R\$ 14,00	R\$ 210,04	97639
	304	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3	R\$ 70,16	R\$ 90,38	R\$ 271,14	97629
	305	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	30	R\$ 2,44	R\$ 3,14	R\$ 94,30	90456
	306	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	R\$ 12,40	R\$ 15,97	R\$ 1.597,37	97633
	307	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	150	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 446,36	Composição
	308	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	100	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 208,69	97642
	309	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO COM HIDROJATO	M	500	R\$ 1,21	R\$ 1,56	R\$ 779,36	Composição
	310	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE RODAPE CERAMICO	M	80	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 146,34	97632
	311	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	50	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 635,08	85421
	312	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	20	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 170,82	97663
	313	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	50	R\$ 14,76	R\$ 19,01	R\$ 950,69	97645
	314	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	37	R\$ 5,01	R\$ 6,45	R\$ 238,79	97644
	315	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	50	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 57,97	97640
	316	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	150	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 50,24	97662
	317	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	150	R\$ 45,61	R\$ 58,75	R\$ 8.813,22	93358
	318	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	10	R\$ 4,22	R\$ 5,44	R\$ 54,36	90108
	319	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA AR-CONDICIONADO DE JANELA, DE *80 X 54 X 76,5* CM (L X A X P)	UN	50	R\$ 114,98	R\$ 148,12	R\$ 7.405,86	11638
	320	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 COM TAMPAS	UN	4	R\$ 122,56	R\$ 157,88	R\$ 631,53	98103

ARGAMASSA E CONCRETO	321	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	4	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 301,90	98102
	322	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X80 CM	UN	10	R\$ 410,31	R\$ 528,56	R\$ 5.285,61	97889
	323	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO (MURO OU PAREDES)	M3	3	R\$ 321,90	R\$ 414,67	R\$ 1.244,01	73361
	324	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE CONCRETO NÃO ARMADO CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	15	R\$ 335,82	R\$ 432,60	R\$ 6.489,05	94965
	325	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 13 X 22 CM	M	100	R\$ 46,10	R\$ 59,39	R\$ 5.938,60	94267
	326	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	M2	350	R\$ 63,65	R\$ 81,99	R\$ 28.697,88	94994
	327	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA - ESPESSURA = 7 CM	M2	600	R\$ 64,45	R\$ 83,02	R\$ 49.814,69	72183
	328	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REBOCO (MASSA ÚNICA) - E= 10 MM	M2	500	R\$ 22,53	R\$ 29,02	R\$ 14.511,57	90409
	329	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR	UN	15	R\$ 282,98	R\$ 364,53	R\$ 5.468,02	86929
ACESSIBILIDADE	330	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMINIO - 60 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 83,19	R\$ 107,17	R\$ 535,83	36218
	331	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 70 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 95,39	R\$ 122,88	R\$ 614,41	36220
	332	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 80 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 103,18	R\$ 132,92	R\$ 664,58	36080
	333	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	50	R\$ 98,45	R\$ 126,82	R\$ 6.341,16	Composição
	334	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	80	R\$ 269,82	R\$ 347,58	R\$ 27.806,57	Composição
	335	REPARO EM PISO TÁTIL ALERTA EMBORRACHADO	M	150	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 32.704,18	Composição
	336	REPARO EM PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	150	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 13.725,13	Composição
	337	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO	M	150	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 32.704,18	Composição
	338	REAPRO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	150	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 13.725,13	Composição
VIDROS E	339	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,4	R\$ 586,26	R\$ 755,22	R\$ 1.812,53	74125/002
	340	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	25	R\$ 527,36	R\$ 679,35	R\$ 16.983,63	85005
	341	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM - ESPESSURA 5 MM	M²	80	R\$ 233,05	R\$ 300,22	R\$ 24.017,20	84957
	342	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO (FUMÊ) ESPESSURA 4 MM	M2	20	R\$ 260,83	R\$ 336,00	R\$ 6.720,02	85001
	343	REPOSIÇÃO DE ATERRO	M3	20	R\$ 27,83	R\$ 35,85	R\$ 717,01	6081
	344	REPARO EM PISO COM UTILIZAÇÃO DE CORTADORA DE PISO COM DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO DN 350 MM	CHP	500	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 425,11	91285
	345	SUBSTITUIÇÃO DE BRITA	M3	15	R\$ 80,32	R\$ 103,47	R\$ 1.552,02	6514
	346	SUBSTITUIÇÃO DE PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	15	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 641,14	11703
	347	SUBSTITUIÇÃO DE PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	30	R\$ 27,90	R\$ 35,94	R\$ 1.078,22	34744

DIVERSOS	348	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	10	R\$ 39,48	R\$ 50,86	R\$ 508,58	21102	
	349	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	10	R\$ 25,35	R\$ 32,66	R\$ 326,56	21101	
	350	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	30	R\$ 27,65	R\$ 35,62	R\$ 1.068,56	96995	
	351	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	15	R\$ 32,35	R\$ 41,67	R\$ 625,10	11757	
	352	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO PARA 800 A 1500 ML	UN	30	R\$ 47,40	R\$ 61,06	R\$ 1.831,82	11758	
	353	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA MACAPÁ	UN	100	R\$ 155,00	R\$ 199,67	R\$ 19.967,10	Composição	
	354	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA INTERIOR	UN	30	R\$ 330,00	R\$ 425,11	R\$ 12.753,18	Composição	
	355	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA MACAPÁ	UN	80	R\$ 55,00	R\$ 70,85	R\$ 5.668,08	Composição	
	356	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA INTERIOR	UN	20	R\$ 385,00	R\$ 495,96	R\$ 9.919,14	Composição	
	357	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO MÃO-FRANCESA, ABAS IGUAIS - 40 CM - CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG	UN	60	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 2.184,27	37591	
	358	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	120	R\$ 16,62	R\$ 21,41	R\$ 2.569,19	4384	
	359	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE .	M2	200	R\$ 10,33	R\$ 13,31	R\$ 2.661,42	97064	
	360	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200	R\$ 0,37	R\$ 0,48	R\$ 95,33	7583	
	361	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	300	R\$ 13,12	R\$ 16,90	R\$ 5.070,36	72947	
	TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO	362	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	12	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 227,70	92687
		363	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	12	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 319,99	92688
		364	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	18	R\$ 33,04	R\$ 42,56	R\$ 766,12	92365
365		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	18	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 1.227,09	92341	
366		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	18	R\$ 82,12	R\$ 105,79	R\$ 1.904,17	92343	
367		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	10	R\$ 72,55	R\$ 93,46	R\$ 934,59	92889	
368		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	10	R\$ 161,80	R\$ 208,43	R\$ 2.084,31	92891	
369		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	R\$ 74,97	R\$ 96,58	R\$ 482,88	20973	
370		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	R\$ 107,26	R\$ 138,17	R\$ 690,86	20974	
371		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	20	R\$ 13,13	R\$ 16,91	R\$ 338,28	9883	
372		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4").	UN	20	R\$ 25,42	R\$ 32,75	R\$ 654,92	92905	
373	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	10	R\$ 53,18	R\$ 68,51	R\$ 685,06	92894		
						R\$ 1.878.961,21			

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
Pregão Eletrônico SRP Nº _____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51
Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva Portaria:
1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 02 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA - MARCO ZERO E OUTROS								BDI:	28,82%	REF. SINAPI-10/2019
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)				
1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	R\$ 6,01	R\$ 7,74	R\$ 1.548,42			91834	
2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CUIITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ CI 12/2015	M	100	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 890,15			91835	
3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	R\$ 7,79	R\$ 10,04	R\$ 3.010,52			91836	
4	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	R\$ 7,65	R\$ 9,85	R\$ 1.970,95			91863	
5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400	R\$ 10,01	R\$ 12,89	R\$ 5.157,95			91864	
6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	200	R\$ 12,36	R\$ 15,92	R\$ 3.184,43			91865	
7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	100	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 1.364,20			93008	
8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	80	R\$ 15,83	R\$ 20,39	R\$ 1.631,38			93009	
9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	80	R\$ 22,14	R\$ 28,52	R\$ 2.281,66			93010	
10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	50	R\$ 27,17	R\$ 35,00	R\$ 1.750,02			93011	
11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	50	R\$ 41,26	R\$ 53,15	R\$ 2.657,56			93012	
12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 6,53	R\$ 8,41	R\$ 126,18			Composição	
13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 9,79	R\$ 12,61	R\$ 189,17			72271	
14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	R\$ 18,86	R\$ 24,30	R\$ 485,91			73782/005	
15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 11,15	R\$ 14,36	R\$ 215,45			72272	

16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 16,30	R\$ 21,00	R\$ 314,96	72263
17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 222,41	Composição
18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 44,02	R\$ 56,71	R\$ 567,07	73782/003
19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 17,27	R\$ 22,25	R\$ 222,47	Composição
20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 30,73	R\$ 39,59	R\$ 395,86	73782/002
21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 47,87	R\$ 61,67	R\$ 616,66	73782/003
22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 4,02	R\$ 5,18	R\$ 103,57	91875
23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 5,32	R\$ 6,85	R\$ 137,06	91876
24	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 7,18	R\$ 9,25	R\$ 138,74	91877
25	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 181,25	93013
26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 227,24	93014
27	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 18,84	R\$ 24,27	R\$ 364,05	93015
28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 23,32	R\$ 30,04	R\$ 300,41	93016
29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$ 36,17	R\$ 46,59	R\$ 232,97	93017
30	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 233,42	91914
31	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	R\$ 11,27	R\$ 14,52	R\$ 290,36	91917
32	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 278,44	93018
33	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 12,84	R\$ 16,54	R\$ 248,11	91920
34	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 19,03	R\$ 24,51	R\$ 367,72	93020
35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 34,13	R\$ 43,97	R\$ 659,49	93022

36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 35,52	R\$ 45,76	R\$ 457,57	93024
----	---	----	----	-----------	-----------	------------	-------

37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$ 60,62	R\$ 78,09	R\$ 390,45	93026
38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450	R\$ 10,31	R\$ 13,28	R\$ 5.976,60	Composição
39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400	R\$ 14,34	R\$ 18,47	R\$ 7.389,12	Composição
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	450	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 6.011,39	Composição
41	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 30MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	400	R\$ 13,37	R\$ 17,22	R\$ 6.889,29	Composição
42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	120	R\$ 3,62	R\$ 4,66	R\$ 559,59	Composição
43	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	120	R\$ 6,96	R\$ 8,97	R\$ 1.075,90	Composição
44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	220	R\$ 4,51	R\$ 5,81	R\$ 1.278,15	Composição
45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	220	R\$ 4,45	R\$ 5,73	R\$ 1.261,15	Composição
46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 2.00M DO PISO, CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	150	R\$ 26,81	R\$ 34,54	R\$ 5.180,50	Composição
47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 1,300M DO PISO, CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	200	R\$ 19,32	R\$ 24,89	R\$ 4.977,60	Composição
48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 0,30M DO PISO, CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200	R\$ 16,51	R\$ 21,27	R\$ 4.253,64	Composição
49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC, SEIS ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	450	R\$ 9,75	R\$ 12,56	R\$ 5.651,98	Composição
50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 3/4" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	R\$ 9,91	R\$ 12,77	R\$ 638,30	Composição
51	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 1" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	R\$ 12,91	R\$ 16,63	R\$ 831,53	Composição
52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TOMADA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	380	R\$ 11,64	R\$ 14,99	R\$ 5.697,97	Composição
53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE INTERRUPTOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	R\$ 9,79	R\$ 12,61	R\$ 882,80	Composição
54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80	R\$ 10,72	R\$ 13,81	R\$ 1.104,76	Composição
55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80	R\$ 17,68	R\$ 22,78	R\$ 1.822,03	Composição
56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80	R\$ 24,33	R\$ 31,34	R\$ 2.507,35	Composição
57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 3.414,25	Composição
58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	R\$ 1,63	R\$ 2,10	R\$ 1.049,88	91924

59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 6.106,07	91926
60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	R\$ 3,85	R\$ 4,96	R\$ 9.919,14	91928
61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880	R\$ 5,27	R\$ 6,79	R\$ 5.974,16	91930
62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 8,68	R\$ 11,18	R\$ 2.236,32	91932
63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 13,29	R\$ 17,12	R\$ 3.424,04	91934
64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 14,15	R\$ 18,23	R\$ 3.645,61	91935
65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 16,02	R\$ 20,64	R\$ 3.095,54	92984
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS	M	150	R\$ 15,60	R\$ 20,10	R\$ 3.014,39	92983
67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 21,05	R\$ 27,12	R\$ 4.067,49	92985
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 21,66	R\$ 27,90	R\$ 4.185,36	92986
69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 30,41	R\$ 39,17	R\$ 3.917,42	92988
70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 41,69	R\$ 53,71	R\$ 5.370,51	92990
71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 55,06	R\$ 70,93	R\$ 10.639,24	92992
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 71,27	R\$ 91,81	R\$ 13.771,50	92994
73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	R\$ 88,04	R\$ 113,41	R\$ 2.268,26	92996
74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	R\$ 107,71	R\$ 138,75	R\$ 2.775,04	92998
75	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	R\$ 141,41	R\$ 182,16	R\$ -	93000

76	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0	R\$ 176,46	R\$ 227,32	R\$ -	93002
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	3	R\$ 123,07	R\$ 158,54	R\$ 475,62	83446
78	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	50	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 611,25	91936
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	50	R\$ 7,78	R\$ 10,02	R\$ 501,11	91937
80	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	150	R\$ 9,37	R\$ 12,07	R\$ 1.810,57	91944
81	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	150	R\$ 21,21	R\$ 27,32	R\$ 4.098,41	91942
82	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	150	R\$ 12,59	R\$ 16,22	R\$ 2.432,77	91943
83	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	150	R\$ 80,88	R\$ 104,19	R\$ 15.628,44	Composição
84	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	150	R\$ 89,15	R\$ 114,84	R\$ 17.226,45	Composição
85	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 199,64	R\$ 257,18	R\$ 514,35	72341
86	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 237,69	R\$ 306,19	R\$ 612,38	72343
87	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 391,64	R\$ 504,51	R\$ 1.009,02	72344
88	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 1.188,48	R\$ 1.531,00	R\$ 3.062,00	72345
89	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	30	R\$ 10,61	R\$ 13,67	R\$ 410,03	74130/001
90	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	30	R\$ 16,47	R\$ 21,22	R\$ 636,50	74130/002
91	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	30	R\$ 48,91	R\$ 63,01	R\$ 1.890,18	74130/003
92	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	30	R\$ 69,07	R\$ 88,98	R\$ 2.669,28	74130/004
93	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 92,82	R\$ 119,57	R\$ 1.195,71	74130/005
94	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8	R\$ 266,85	R\$ 343,76	R\$ 2.750,05	74130/006
95	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 693,15	R\$ 892,92	R\$ 4.464,58	74130/007
96	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 948,02	R\$ 1.221,24	R\$ 2.442,48	74130/008
97	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4	R\$ 1.554,25	R\$ 2.002,18	R\$ 8.008,74	74130/009
98	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 418,34	R\$ 538,91	R\$ 5.389,06	74130/010
99	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 08 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/ DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 65,44	R\$ 84,30	R\$ 421,50	Composição

COMPONE	100	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 72,81	R\$ 93,79	R\$ 468,97	Composição
	101	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20	R\$ 424,23	R\$ 546,49	R\$ 10.929,86	74131/004
	102	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	25	R\$ 490,82	R\$ 632,27	R\$ 15.806,86	74131/005
	103	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20	R\$ 989,43	R\$ 1.274,58	R\$ 25.491,67	74131/006
	104	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 806,06	R\$ 1.038,37	R\$ 10.383,66	74131/007
	105	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 1.195,01	R\$ 1.539,41	R\$ 7.697,06	74131/008
	106	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 8,19	R\$ 10,55	R\$ 52,75	93653
	107	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	40	R\$ 8,54	R\$ 11,00	R\$ 440,05	93654
	108	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	40	R\$ 9,20	R\$ 11,85	R\$ 474,06	93655
	109	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	10	R\$ 9,20	R\$ 11,85	R\$ 118,51	93656
	110	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	10	R\$ 10,04	R\$ 12,93	R\$ 129,34	93657
	111	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	10	R\$ 14,54	R\$ 18,73	R\$ 187,30	93658
	112	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	10	R\$ 16,19	R\$ 20,86	R\$ 208,56	93659
	113	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 41,30	R\$ 53,20	R\$ 266,01	93660
	114	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	20	R\$ 41,99	R\$ 54,09	R\$ 1.081,83	93661
	115	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	20	R\$ 43,37	R\$ 55,87	R\$ 1.117,38	93662
	116	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	40	R\$ 43,37	R\$ 55,87	R\$ 2.234,77	93663
	117	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	30	R\$ 45,00	R\$ 57,97	R\$ 1.739,07	93664
118	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	20	R\$ 46,98	R\$ 60,52	R\$ 1.210,39	93665	

119	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	20	R\$ 50,29	R\$ 64,78	R\$ 1.295,67	93666
120	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2	R\$ 51,43	R\$ 66,25	R\$ 132,50	93667
121	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2	R\$ 52,48	R\$ 67,60	R\$ 135,21	93668
122	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 54,53	R\$ 70,25	R\$ 351,23	93669
123	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 54,53	R\$ 70,25	R\$ 351,23	93670
124	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	10	R\$ 56,98	R\$ 73,40	R\$ 734,02	93671
125	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	10	R\$ 60,86	R\$ 78,40	R\$ 784,00	93672
126	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	20	R\$ 65,83	R\$ 84,80	R\$ 1.696,04	93673
127	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30	R\$ 74,96	R\$ 96,56	R\$ 2.896,90	Composição
128	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	R\$ 179,87	R\$ 231,71	R\$ 2.317,09	Composição
129	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	15	R\$ 147,47	R\$ 189,97	R\$ 2.849,56	Composição
130	SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 20KA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20	R\$ 52,73	R\$ 67,93	R\$ 1.358,54	Composição
131	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 13,51	R\$ 17,40	R\$ 34,81	83403
132	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	20	R\$ 15,60	R\$ 20,10	R\$ 401,92	91953
133	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	20	R\$ 19,27	R\$ 24,82	R\$ 496,47	91955
134	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	20	R\$ 24,68	R\$ 31,79	R\$ 635,86	91959
135	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	15	R\$ 33,77	R\$ 43,50	R\$ 652,54	91967
136	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 23,69	R\$ 30,52	R\$ 6.103,49	91992
137	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 25,14	R\$ 32,39	R\$ 6.477,07	91993
138	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 4.771,49	91996
139	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 30,49	R\$ 39,28	R\$ 7.855,44	92004

140	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 19,97	R\$ 25,73	R\$ 5.145,07	91997
141	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 16,51	R\$ 21,27	R\$ 4.253,64	92000
142	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 26,47	R\$ 34,10	R\$ 6.819,73	92008
143	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	200	R\$ 17,96	R\$ 23,14	R\$ 4.627,21	92001
144	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	50	R\$ 27,57	R\$ 35,52	R\$ 1.775,78	92023
145	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	50	R\$ 31,24	R\$ 40,24	R\$ 2.012,17	92029
146	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30	R\$ 3,45	R\$ 4,44	R\$ 133,33	12296
147	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	50	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 667,93	Composição
148	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 3.103,02	Composição
149	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	100	R\$ 76,44	R\$ 98,47	R\$ 9.847,00	72278
150	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40	R\$ 101,96	R\$ 131,34	R\$ 5.253,79	Composição
151	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	100	R\$ 127,73	R\$ 164,54	R\$ 16.454,18	Composição
152	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	R\$ 11,73	R\$ 15,11	R\$ 151,11	93040
153	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	R\$ 74,78	R\$ 96,33	R\$ 963,32	93041
154	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	100	R\$ 25,79	R\$ 33,22	R\$ 3.322,27	93042
155	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	100	R\$ 34,39	R\$ 44,30	R\$ 4.430,12	93043
156	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	R\$ 41,85	R\$ 53,91	R\$ 539,11	93045
157	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	50	R\$ 26,79	R\$ 34,51	R\$ 1.725,54	83399
158	SUBSTITUIÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UNID	10	R\$ 250,82	R\$ 323,11	R\$ 3.231,06	74246/001
159	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNID	5	R\$ 65,49	R\$ 84,36	R\$ 421,82	73624

160	SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UNID	20	R\$ 10,16	R\$ 13,09	R\$ 261,76	73767/001
161	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	10	R\$ 9,35	R\$ 12,04	R\$ 120,45	73767/002
162	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	10	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 50,63	73767/004
163	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	10	R\$ 3,52	R\$ 4,53	R\$ 45,34	73767/005
164	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	10	R\$ 24,81	R\$ 31,96	R\$ 319,60	73781/002
165	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	10	R\$ 76,88	R\$ 99,04	R\$ 990,37	73781/003
166	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250W/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20	R\$ 258,38	R\$ 332,85	R\$ 6.656,90	83478
167	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 84,49	R\$ 108,84	R\$ 1.088,40	83400
168	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 84,49	R\$ 108,84	R\$ 1.088,40	83401
169	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20	R\$ 50,63	R\$ 65,22	R\$ 1.304,43	83402
170	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	10	R\$ 73,58	R\$ 94,79	R\$ 947,86	97607
171	SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UNID	5	R\$ 24,19	R\$ 31,16	R\$ 155,81	72315
172	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 19,57	R\$ 25,21	R\$ 252,10	96971
173	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 26,48	R\$ 34,11	R\$ 341,12	96972
174	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 426,78	96973
175	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10	R\$ 41,95	R\$ 54,04	R\$ 540,40	96974
176	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	20	R\$ 35,86	R\$ 46,19	R\$ 923,90	96984
177	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNID	40	R\$ 71,43	R\$ 92,02	R\$ 3.680,65	96986
178	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	40	R\$ 47,88	R\$ 61,68	R\$ 2.467,16	96985
179	SUBSTITUIÇÃO DE MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 156,02	R\$ 200,98	R\$ 401,97	96988
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 107,47	R\$ 138,44	R\$ 692,21	Composição
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 34,29	R\$ 44,17	R\$ 220,86	72330

182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 619,06	R\$ 797,47	R\$ 1.594,95	73780/004
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	10	R\$ 302,69	R\$ 389,93	R\$ 3.899,25	5047
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UNID	15	R\$ 102,07	R\$ 131,49	R\$ 1.972,30	83487
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15	R\$ 36,10	R\$ 46,50	R\$ 697,56	83482
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	15	R\$ 67,04	R\$ 86,36	R\$ 1.295,41	88547
187	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	15	R\$ 6,51	R\$ 8,39	R\$ 125,79	73767/003
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	15	R\$ 8,90	R\$ 11,46	R\$ 171,97	Composição
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UNID	5	R\$ 33,86	R\$ 43,62	R\$ 218,09	Composição
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNID	5	R\$ 75,04	R\$ 96,67	R\$ 483,33	34519
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	120	R\$ 41,46	R\$ 53,41	R\$ 6.409,05	97583
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	120	R\$ 56,75	R\$ 73,11	R\$ 8.772,64	97585
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 10W, 60 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	400	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 11.810,22	Composição
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4000	R\$ 26,42	R\$ 34,03	R\$ 136.136,98	Composição
195	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID	10	R\$ 250,82	R\$ 323,11	R\$ 3.231,06	74246/001
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 50MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300	R\$ 52,47	R\$ 67,59	R\$ 20.277,56	Composição
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	R\$ 62,17	R\$ 80,09	R\$ 16.017,48	Composição
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 150MM X 75MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	R\$ 98,27	R\$ 126,59	R\$ 12.659,14	Composição
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 200MM X 100MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	R\$ 193,47	R\$ 249,23	R\$ 12.461,40	Composição
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 300MM X 100MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	R\$ 193,47	R\$ 249,23	R\$ 4.984,56	Composição
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 3,73	R\$ 4,80	R\$ 480,50	Composição
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67	R\$ 4,73	R\$ 6,09	R\$ 408,24	Composição
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33	R\$ 6,93	R\$ 8,93	R\$ 294,60	Composição
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 200 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	R\$ 9,33	R\$ 12,02	R\$ 192,30	Composição

ELETROCALHAS E CONEXÕES	205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFORADA 300 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 12,28	R\$ 15,82	R\$ 94,91	Composição
	206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFORADA 100/50 X 50/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 19,19	R\$ 24,72	R\$ 98,88	Composição
	207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 50 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFORADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 9,89	R\$ 12,74	R\$ 50,96	Composição
	208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 100 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFORADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 54,57	Composição
	209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 6,57	R\$ 8,46	R\$ 846,35	Composição
	210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 6,57	R\$ 8,46	R\$ 846,35	Composição
	211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 8,97	R\$ 11,56	R\$ 693,31	Composição
	212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 770,60	Composição
	213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 11,57	R\$ 14,90	R\$ 149,04	Composição
	214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,13	R\$ 9,18	R\$ 918,49	Composição
	215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,23	R\$ 9,31	R\$ 931,37	Composição
	216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 9,43	R\$ 12,15	R\$ 728,86	Composição
	217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 10,43	R\$ 13,44	R\$ 806,16	Composição
	218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 12,03	R\$ 15,50	R\$ 154,97	Composição
	219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LATERAL DUPLA P/ ELETROCALHA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 1.208,33	Composição
	220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200	R\$ 12,28	R\$ 15,82	R\$ 3.163,82	Composição
	221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 26,69	R\$ 34,38	R\$ 1.375,28	Composição
	222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 32,29	R\$ 41,60	R\$ 415,96	Composição
	223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 39,39	R\$ 50,74	R\$ 304,45	Composição
	224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 42,59	R\$ 54,86	R\$ 548,64	Composição
	225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 22,49	R\$ 28,97	R\$ 115,89	Composição
	226	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 28,19	R\$ 36,31	R\$ 72,63	Composição
227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 12,32	R\$ 15,87	R\$ 63,48	Composição	
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 12,97	R\$ 16,71	R\$ 66,83	Composição	

229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 13,41	R\$ 17,27	R\$ 69,10	Composição
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 17,26	R\$ 22,23	R\$ 88,94	Composição
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 262,79	Composição
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	R\$ 5,20	R\$ 6,70	R\$ 133,97	Composição
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 8,52	R\$ 10,98	R\$ 439,02	Composição
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BALANCIM P/ GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 171,07	Composição
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 301,44	Composição
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,87	R\$ 1,12	R\$ 291,39	Composição
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,59	R\$ 0,76	R\$ 197,61	Composição
238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 221,06	Composição
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,63	R\$ 0,81	R\$ 211,01	Composição
240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,69	R\$ 0,89	R\$ 231,10	Composição
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,96	R\$ 1,24	R\$ 321,53	Composição
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,81	R\$ 1,04	R\$ 271,29	Composição
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 1/4 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 298,09	Composição
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 3/8 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 398,57	Composição
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 33,19	R\$ 42,76	R\$ 427,55	Composição
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 38,69	R\$ 49,84	R\$ 299,04	Composição
247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA RETA P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140	R\$ 10,39	R\$ 13,38	R\$ 1.873,82	Composição
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA L P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140	R\$ 12,19	R\$ 15,70	R\$ 2.198,44	Composição
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO REFORÇADO 38 X 38 X 1MT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	300	R\$ 18,34	R\$ 23,63	R\$ 7.087,68	Composição
250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 1/4 X 20/25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,62	R\$ 9,82	R\$ 981,61	Composição
251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 3/8 X 30MM CHAVE 9/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,79	R\$ 10,04	R\$ 1.003,51	Composição
252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 5/16 X 25MM CHAVE 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,67	R\$ 9,88	R\$ 988,05	Composição
253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 8,19	R\$ 10,55	R\$ 1.055,04	Composição

PERFILADO E CONEXÕES	254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 100/80 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 10,64	R\$ 13,71	R\$ 1.370,64	Composição
	255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CX. 4 X2 P/ PERF. 38 X 38 FURO RET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	R\$ 8,62	R\$ 11,10	R\$ 666,26	Composição
	256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO CURTA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 4,90	R\$ 6,31	R\$ 631,22	Composição
	257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 6,05	R\$ 7,79	R\$ 779,36	Composição
	258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ LUMIN. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 4,90	R\$ 6,31	R\$ 631,22	Composição
	259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES P/ ELET. 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 5,60	R\$ 7,21	R\$ 721,39	Composição
	260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 6,19	R\$ 7,97	R\$ 797,40	Composição
	261	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAPATA QUADR. INT. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 1.313,96	Composição
	262	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DERIVAÇÃO L 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 14,20	R\$ 18,29	R\$ 182,92	Composição
	263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA HORIZ. P/ PERFIL 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 24,60	R\$ 31,69	R\$ 316,90	Composição
	264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 1/4 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 14,18	R\$ 18,27	R\$ 1.826,67	Composição
	265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 3/8 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 10,12	R\$ 13,04	R\$ 1.303,66	Composição
	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 5/16 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 10,42	R\$ 13,42	R\$ 1.342,30	Composição
	267	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 2P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 55,58	R\$ 71,60	R\$ 286,39	Composição
	268	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 3P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 59,08	R\$ 76,11	R\$ 456,64	Composição
	269	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 63A 3P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 132,45	R\$ 170,62	R\$ 682,49	Composição
							R\$ 776.968,75	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº _____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 03 - MANUTENÇÃO REFRIGERAÇÃO - MARCO ZERO E OUTROS					BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	COTAÇÃO
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h tipo janela	unid	20	77,63	100,00	2.000,00	COTAÇÃO
2	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h tipo janela	unid	60	77,63	100,00	6.000,00	COTAÇÃO
3	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	100	77,63	100,00	10.000,00	COTAÇÃO
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	200	116,45	150,00	30.000,00	COTAÇÃO
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	200	139,73	180,00	36.000,00	COTAÇÃO
7	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	800	139,73	180,00	144.000,00	COTAÇÃO
8	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	100	170,79	220,00	22.000,00	COTAÇÃO
9	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	50	170,79	220,00	11.000,00	COTAÇÃO
10	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	80	194,08	250,00	20.000,00	COTAÇÃO
11	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	80	194,08	250,00	20.000,00	COTAÇÃO
12	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO
13	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	155,26	200,00	4.000,00	COTAÇÃO
14	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	194,08	250,00	5.000,00	COTAÇÃO
15	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	120	194,08	250,00	30.000,00	COTAÇÃO
16	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	232,89	300,00	12.000,00	COTAÇÃO
17	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	40	232,89	300,00	12.000,00	COTAÇÃO
18	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	30	349,34	450,00	13.500,00	COTAÇÃO
19	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	20	349,34	450,00	9.000,00	COTAÇÃO

20	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO
21	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	155,26	200,00	4.000,00	COTAÇÃO
22	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	194,08	250,00	5.000,00	COTAÇÃO
23	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	120	194,08	250,00	30.000,00	COTAÇÃO
24	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	232,89	300,00	12.000,00	COTAÇÃO
25	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	40	232,89	300,00	12.000,00	COTAÇÃO
26	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	30	349,34	450,00	13.500,00	COTAÇÃO
27	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 58/60.000 btus/h	unid	20	349,34	450,00	9.000,00	COTAÇÃO
28	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	15	326,05	420,00	6.300,00	COTAÇÃO
29	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	349,34	450,00	6.750,00	COTAÇÃO
30	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	364,86	470,00	7.050,00	COTAÇÃO
31	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	45	395,91	510,00	22.950,00	COTAÇÃO
32	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	504,60	650,00	9.750,00	COTAÇÃO
33	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	504,60	650,00	6.500,00	COTAÇÃO
34	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	504,60	650,00	6.500,00	COTAÇÃO
35	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	504,60	650,00	6.500,00	COTAÇÃO
36	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	434,73	560,00	5.600,00	COTAÇÃO
37	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	489,07	630,00	9.450,00	COTAÇÃO
38	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	613,28	790,00	11.850,00	COTAÇÃO
39	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	970,38	1.250,00	50.000,00	COTAÇÃO
40	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	970,38	1.250,00	6.250,00	COTAÇÃO
41	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	1.257,61	1.620,00	8.100,00	COTAÇÃO
42	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	1.731,15	2.230,00	11.150,00	COTAÇÃO

43	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	1.901,94	2.450,00	24.500,00	COTAÇÃO
----	--	------	----	----------	----------	-----------	---------

44	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	20	97,04	125,00	2.500,00	COTAÇÃO
45	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	97,04	125,00	2.500,00	COTAÇÃO
46	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	30	112,56	145,00	4.350,00	COTAÇÃO
47	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	100	112,56	145,00	14.500,00	COTAÇÃO
48	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	112,56	145,00	5.800,00	COTAÇÃO
49	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
50	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
51	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
52	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
53	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	248,42	320,00	4.800,00	COTAÇÃO
54	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	15	248,42	320,00	4.800,00	COTAÇÃO
55	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	15	248,42	320,00	4.800,00	COTAÇÃO
56	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
57	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
58	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
59	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
60	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	326,05	420,00	16.800,00	COTAÇÃO
61	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	326,05	420,00	2.100,00	COTAÇÃO
62	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
63	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
64	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	372,62	480,00	4.800,00	COTAÇÃO
65	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	248,42	320,00	1.600,00	COTAÇÃO
66	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	248,42	320,00	1.600,00	COTAÇÃO
67	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
68	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	60	248,42	320,00	19.200,00	COTAÇÃO

AR CONDICIONADO E SPLIT	69	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
	70	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
	71	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
	72	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
	73	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
	74	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
	75	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
	76	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	15	93,16	120,00	1.800,00	COTAÇÃO
	77	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
	78	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
	79	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
	80	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
	81	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
	82	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
	83	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
	84	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	271,71	350,00	14.000,00	COTAÇÃO
	85	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
	86	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
	87	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	279,47	360,00	1.080,00	COTAÇÃO
	88	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	3	372,62	480,00	1.440,00	COTAÇÃO
	89	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	4	194,08	250,00	1.000,00	COTAÇÃO
90	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	4	194,08	250,00	1.000,00	COTAÇÃO	
91	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO	

92	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	194,08	250,00	10.000,00	COTAÇÃO
93	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO
94	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO
95	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	232,89	300,00	3.000,00	COTAÇÃO
96	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
97	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	120	26,39	34,00	4.080,00	COTAÇÃO
98	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	m	40	35,71	46,00	1.840,00	COTAÇÃO
99	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	m	60	41,92	54,00	3.240,00	COTAÇÃO
100	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	m	80	30,28	39,00	3.120,00	COTAÇÃO
101	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	m	40	44,25	57,00	2.280,00	COTAÇÃO
102	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	m	60	34,16	44,00	2.640,00	COTAÇÃO
103	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 7/8"	m	10	46,58	60,00	600,00	COTAÇÃO
104	Serviço de instalação de SPLIT de 9.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	20	349,34	450,00	9.000,00	COTAÇÃO
105	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	426,97	550,00	16.500,00	COTAÇÃO
106	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	504,60	650,00	19.500,00	COTAÇÃO
107	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	50	504,60	650,00	32.500,00	COTAÇÃO
108	Serviço de instalação de SPLIT de 30.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	582,23	750,00	7.500,00	COTAÇÃO
109	Serviço de instalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	644,33	830,00	8.300,00	COTAÇÃO
110	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	659,86	850,00	8.500,00	COTAÇÃO
111	Serviço de instalação de SPLIT de 60.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	659,86	850,00	8.500,00	COTAÇÃO
112	Serviço de desinstalação de SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	139,73	180,00	900,00	COTAÇÃO
113	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO
114	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO
115	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	194,08	250,00	10.000,00	COTAÇÃO
116	Serviço de desinstalação de SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
117	Serviço de desinstalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
118	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
119	Serviço de desinstalação de SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO

120	Serviço de fornecimento e substituição de rele falta de fase da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
121	Serviço de fornecimento e substituição de rele de sobrecarga da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
122	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 9.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
123	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
124	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
125	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	25	69,87	90,00	2.250,00	COTAÇÃO
126	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 30.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
127	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 32/36.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
128	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
129	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 60.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
130	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	62,10	80,00	2.800,00	COTAÇÃO
131	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	m	400	15,53	20,00	8.000,00	COTAÇÃO
132	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	m	100	19,41	25,00	2.500,00	COTAÇÃO
133	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	300	25,54	32,90	9.870,00	COTAÇÃO
134	Serviço de desobstrução de dreno	unid	150	38,82	50,00	7.500,00	COTAÇÃO
135	Serviço de limpeza de filtro	unid	50	46,58	60,00	3.000,00	COTAÇÃO
136	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	60	93,16	120,00	7.200,00	COTAÇÃO
137	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	20	77,63	100,00	2.000,00	COTAÇÃO
138	Serviço de substituição de haletas	unid	20	93,16	120,00	2.400,00	COTAÇÃO
139	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
140	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	54,34	70,00	4.900,00	COTAÇÃO
141	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	54,34	70,00	7.000,00	COTAÇÃO
142	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	60	50,46	65,00	3.900,00	COTAÇÃO
143	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	73,75	95,00	950,00	COTAÇÃO
144	Serviço de troca de botão seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	27,17	35,00	350,00	COTAÇÃO
145	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	39,59	51,00	510,00	COTAÇÃO
146	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	120	93,16	120,00	14.400,00	COTAÇÃO
147	Serviço de fornecimento e substituição de válvula de expansão para ar condicionado	unid	10	116,45	150,00	1.500,00	COTAÇÃO
148	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado	unid	10	93,16	120,00	1.200,00	COTAÇÃO

149	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	20	166,90	215,00	4.300,00	COTAÇÃO
150	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela	unid	60	116,45	150,00	9.000,00	COTAÇÃO
151	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h	unid	3	439,39	566,00	1.698,00	COTAÇÃO
152	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h	unid	15	659,86	850,00	12.750,00	COTAÇÃO
153	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h	unid	10	745,25	960,00	9.600,00	COTAÇÃO
154	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	690,91	890,00	4.450,00	COTAÇÃO
155	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	791,83	1.020,00	5.100,00	COTAÇÃO
156	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	1.125,64	1.450,00	7.250,00	COTAÇÃO
157	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	1.125,64	1.450,00	43.500,00	COTAÇÃO
158	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	1.311,95	1.690,00	8.450,00	COTAÇÃO
159	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	1.498,26	1.930,00	9.650,00	COTAÇÃO
160	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	1.901,94	2.450,00	12.250,00	COTAÇÃO
161	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	426,97	550,00	2.750,00	COTAÇÃO
162	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	426,97	550,00	2.750,00	COTAÇÃO
163	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	504,60	650,00	3.250,00	COTAÇÃO
164	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	35	504,60	650,00	22.750,00	COTAÇÃO
165	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	10	582,23	750,00	7.500,00	COTAÇÃO
166	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	10	582,23	750,00	7.500,00	COTAÇÃO
167	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	659,86	850,00	4.250,00	COTAÇÃO
168	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
169	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	10	411,44	530,00	5.300,00	COTAÇÃO
170	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	10	411,44	530,00	5.300,00	COTAÇÃO
171	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	40	411,44	530,00	21.200,00	COTAÇÃO

	172	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	15	411,44	530,00	7.950,00	COTAÇÃO
	173	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
	174	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
BEBEDOUROS E REFRIGERADORES	175	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	30	271,71	350,00	10.500,00	COTAÇÃO
	176	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	10	139,73	180,00	1.800,00	COTAÇÃO
	177	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	unid	80	302,76	390,00	31.200,00	COTAÇÃO
	178	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	80	225,13	290,00	23.200,00	COTAÇÃO
	179	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	116,45	150,00	7.500,00	COTAÇÃO
	180	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	50	156,04	201,00	10.050,00	COTAÇÃO
	181	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	10	108,68	140,00	1.400,00	COTAÇÃO
	182	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	15	279,47	360,00	5.400,00	COTAÇÃO
	183	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,00	6.300,00	COTAÇÃO
	184	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	5	326,05	420,00	2.100,00	COTAÇÃO
	185	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
	186	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	25	93,16	120,00	3.000,00	COTAÇÃO
	187	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	40	62,10	80,00	3.200,00	COTAÇÃO
	188	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	10	78,41	101,00	1.010,00	COTAÇÃO
	189	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	97,04	125,00	1.875,00	COTAÇÃO
	190	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	77,63	100,00	2.000,00	COTAÇÃO
	191	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	192	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	193	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	194	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	195	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
	196	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	unid	5	426,97	550,00	2.750,00	COTAÇÃO
	197	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	147,50	190,00	1.900,00	COTAÇÃO
	198	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	159,14	205,00	2.050,00	COTAÇÃO
	199	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	15	44,37	57,15	857,25	COTAÇÃO
	200	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	2	737,49	950,00	1.900,00	COTAÇÃO
	201	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	2	6.132,77	7.900,00	15.800,00	COTAÇÃO
		Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid					

	203	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	2	302,76	390,00	780,00	COTAÇÃO
	204	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	2	667,62	860,00	1.720,00	COTAÇÃO
	205	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	2	504,60	650,00	1.300,00	COTAÇÃO
	206	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	2	326,05	420,00	840,00	COTAÇÃO
	207	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	2	350,89	452,00	904,00	COTAÇÃO
	208	Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	2	613,28	790,00	1.580,00	COTAÇÃO
	209	Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	2	718,85	926,00	1.852,00	COTAÇÃO
	210	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	116,45	150,00	1.200,00	COTAÇÃO
	211	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	170,79	220,00	1.100,00	COTAÇÃO
	212	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	170,79	220,00	1.100,00	COTAÇÃO
CENTRAIS TR	213	Serviço de fornecimento e Substituição de compressor danfoss scroll man 7,5 a 15 TR / sm-120 - 3 - 220V Trifásico (ou similar)	unid	6	13.197,10	17.000,00	102.000,00	COTAÇÃO
	214	Serviço de fornecimento e substituição do pressostato KP-15 para central TR	unid	6	357,10	460,00	2.760,00	COTAÇÃO
	215	Serviço de fornecimento e substituição Gás refrigerante R22 com 13,6 Kg para Central TR	unid	6	411,44	530,00	3.180,00	COTAÇÃO
	216	Serviço de fornecimento e substituição Chave contatora 65A em central TR	unid	6	698,67	900,00	5.400,00	COTAÇÃO
	217	Serviço de fornecimento e substituição Relé falta de fase em central TR	unid	6	357,10	460,00	2.760,00	COTAÇÃO
	218	Serviço de fornecimento e substituição Quadro automatizado com Controlador para central TR	unid	4	1.265,37	1.630,00	6.520,00	COTAÇÃO
	219	Serviço de fornecimento e substituição Motor ventilador de 1HP/220V/1HP para central TR	unid	6	1.420,63	1.830,00	10.980,00	COTAÇÃO
	220	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina de central de ar tipo TR	unid	6	426,97	550,00	3.300,00	COTAÇÃO
	221	Serviço de fornecimento e substituição filtro secador de 5/8" para central TR	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO
	222	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de refrigeração tipo TR	unid	12	504,60	650,00	7.800,00	COTAÇÃO
	223	Serviço de fornecimento e substituição de correia de motor de TR	unid	6	194,08	250,00	1.500,00	COTAÇÃO
	224	Serviço de fornecimento e substituição de correia de ventilador de TR	unid	6	194,08	250,00	1.500,00	COTAÇÃO
	225	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 1,5mm ² de TR	m	45	19,41	25,00	1.125,00	COTAÇÃO
	226	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 2,5mm ² de TR	m	80	23,29	30,00	2.400,00	COTAÇÃO
							1.679.821,25	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº _____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 04 - MANUTENÇÃO CIVIL - BINACIONAL					BDI:		28,82%		REF. SINAPI-10/2019
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)			
1	REPARO EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	60	R\$ 105,13	R\$ 135,43	R\$ 8.125,71	74244/001		
2	REPARO EM PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS PARA ADEQUAÇÃO	M2	50	R\$ 48,10	R\$ 61,96	R\$ 3.098,12	87520		
3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	R\$ 123,07	R\$ 158,54	R\$ 317,08	83446		
4	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 163,42	R\$ 210,52	R\$ 421,04	74166/001		
5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	2	R\$ 497,63	R\$ 641,05	R\$ 1.282,09	97903		
6	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M2	5	R\$ 123,30	R\$ 158,84	R\$ 794,18	73937/001		
7	REPARO EM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO	M2	200	R\$ 32,76	R\$ 42,20	R\$ 8.440,29	87755		
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO COM ISOLAMENTO ATRAVÉS DE TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 CM E ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETEADA	M²	100	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$ 2.133,26	85424		
9	REPARO DE PISO BORRACHA CANALEDA, ESPESSURA 3,5 MM, FIXADOS COM COLA	M2	2	R\$ 64,72	R\$ 83,37	R\$ 166,74	84186		
10	REPARO DE PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	100	R\$ 29,19	R\$ 37,60	R\$ 3.760,26	98682		
11	REPARO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	100	R\$ 75,83	R\$ 97,68	R\$ 9.768,42	72137		
12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	200	R\$ 13,96	R\$ 17,98	R\$ 3.596,65	83694		
13	REPARO EM REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4,	M2	50	R\$ 41,84	R\$ 53,90	R\$ 2.694,91	87246		
14	REPARO EM RODAPÉ DE MARMORITE ALTURA 10 CM	M	20	R\$ 19,67	R\$ 25,34	R\$ 506,78	73850/001		
15	SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	2	R\$ 74,02	R\$ 95,35	R\$ 190,71	98689		

	16	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	100	R\$ 44,54	R\$ 57,38	R\$ 5.737,64	74220/001
	17	REPARO EM PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	30	R\$ 131,45	R\$ 169,33	R\$ 5.080,02	98673
PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	18	REPARO COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	300	R\$ 8,40	R\$ 10,82	R\$ 3.246,26	88497
	19	REPARO EM PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	80	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 179,32	88483
	20	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	300	R\$ 9,91	R\$ 12,77	R\$ 3.830,98	88489
	21	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	150	R\$ 11,09	R\$ 14,29	R\$ 2.142,92	88488
	22	REPARO COM CAIACÃO EM MEIO FIO	M²	200	R\$ 2,92	R\$ 3,76	R\$ 752,31	83693
	23	REPARO COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	50	R\$ 15,41	R\$ 19,85	R\$ 992,56	74064/001
	24	REPARO EM PAREDE COM PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M²	50	R\$ 14,71	R\$ 18,95	R\$ 947,47	79464
	25	REPARO EM PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	300	R\$ 10,78	R\$ 13,89	R\$ 4.166,04	74245/001
	26	REPARO EM PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M²	80	R\$ 33,26	R\$ 42,85	R\$ 3.427,64	79465
	27	REPARO EM PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M²	80	R\$ 36,59	R\$ 47,14	R\$ 3.770,82	79460
	28	REPARO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO , DUAS DEMAOS	M²	50	R\$ 13,16	R\$ 16,95	R\$ 847,64	73739/001
	29	REPARO EM PAREDES COM PINTURA IMUNIZANTE , DUAS DEMÃOS	M²	50	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 1.102,70	84679
	30	REPARO COM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	200	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 4.274,25	40905
	31	REPARO EM INFILTRAÇÃO/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	20	R\$ 72,90	R\$ 93,91	R\$ 1.878,20	98546
DIVISÓRIAS	32	ADAPTAÇÕES EM DIVISÓRIA EM MARMORITE ESP. 35 MM - CHUBAMENTO NO PISO E PAREDE - POLIMENTO MANUAL - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5	R\$ 240,81	R\$ 310,21	R\$ 1.551,06	73774/001
	33	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA.	M2	100	R\$ 73,46	R\$ 94,63	R\$ 9.463,12	2415
	34	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	20	R\$ 11,55	R\$ 14,88	R\$ 297,57	72180
	35	SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.	UN	60	R\$ 13,12	R\$ 16,90	R\$ 1.014,07	2418
	36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 51,85	R\$ 66,79	R\$ 1.001,90	91305
	37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10	R\$ 80,16	R\$ 103,26	R\$ 1.032,62	91306
	38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	R\$ 54,72	R\$ 70,49	R\$ 2.114,71	91307
	39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	25	R\$ 1,76	R\$ 2,27	R\$ 56,68	3119

ESQUADRIAS, FERRAGENS E D	40	SERVIÇO DE REPARO COM TROCA DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	6	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 19,17	3122
	41	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	20	R\$ 220,95	R\$ 284,63	R\$ 5.692,56	94576
	42	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	20	R\$ 254,32	R\$ 327,62	R\$ 6.552,30	94579
	43	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	10	R\$ 474,97	R\$ 611,86	R\$ 6.118,56	94581
	44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2	R\$ 601,64	R\$ 775,03	R\$ 1.550,07	84885
	45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TROCA DE MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2	R\$ 1.213,93	R\$ 1.563,78	R\$ 3.127,57	84886
	46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	50,4	R\$ 463,65	R\$ 597,27	R\$ 30.102,61	91341
	47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	5	R\$ 383,10	R\$ 493,51	R\$ 2.467,55	68050
	48	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	5	R\$ 2.160,00	R\$ 2.782,51	R\$ 13.912,56	73838/001
	49	SUBSTITUIÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	2	R\$ 127,19	R\$ 163,85	R\$ 327,69	38168
	50	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	50	R\$ 59,39	R\$ 76,51	R\$ 3.825,31	72144
51	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	M2	50	R\$ 38,95	R\$ 50,18	R\$ 2.508,77	72179	
	52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	30	R\$ 33,92	R\$ 43,70	R\$ 1.310,87	89849
	53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	30	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 1.282,27	89714
	54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15	R\$ 16,78	R\$ 21,62	R\$ 324,24	89712
	55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 215,06	89711
	56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 53,68	R\$ 69,15	R\$ 345,75	89862
	57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 156,97	89796

58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 108,39	89784
59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 7,14	R\$ 9,20	R\$ 64,38	89782
60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 105,94	R\$ 136,47	R\$ 682,36	89863
61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 27,50	R\$ 35,43	R\$ 177,13	89797
62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 117,14	89785
63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 65,74	89783
64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 31,78	R\$ 40,94	R\$ 204,69	95693
65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 73,43	89778
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 49,60	89753
67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 34,36	89752
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 59,30	R\$ 76,39	R\$ 152,78	89859
69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 17,24	R\$ 22,21	R\$ 44,42	89779
70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R\$ 9,58	R\$ 12,34	R\$ 37,02	89754
71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R\$ 11,04	R\$ 14,22	R\$ 42,67	Composição
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 47,29	R\$ 60,92	R\$ 304,59	89854

73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 14,62	R\$ 18,83	R\$ 94,17	89744
74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 4,24	R\$ 5,46	R\$ 38,23	89801
75	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 53,38	89724
76	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 49,99	R\$ 64,40	R\$ 321,99	89855
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 14,59	R\$ 18,79	R\$ 93,97	89746
78	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 62,85	89732
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 4,48	R\$ 5,77	R\$ 40,40	89726
80	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 124,85	R\$ 160,83	R\$ 804,16	Composição
81	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 35,62	R\$ 45,89	R\$ 229,43	89750
82	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 11,20	R\$ 14,43	R\$ 100,99	89735
83	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 6,74	R\$ 8,68	R\$ 17,36	89730
84	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 150/100	UN	3	R\$ 31,30	R\$ 40,32	R\$ 120,96	Composição
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 100/50	UN	3	R\$ 11,24	R\$ 14,48	R\$ 43,44	Composição
86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 50/40	UN	3	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 4,91	20086
87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	5	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 313,23	42685
88	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 9,72	R\$ 12,52	R\$ 37,56	Composição

89	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 4,58	R\$ 5,90	R\$ 17,70	72293
90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 4,08	R\$ 5,26	R\$ 15,77	Composição
91	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM SUBSTITUIÇÃO	UN	3	R\$ 262,21	R\$ 337,78	R\$ 1.013,34	86895
92	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - COM SUBSTITUIÇÃO	UN	3	R\$ 542,12	R\$ 698,36	R\$ 2.095,08	86889
93	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	M²	13,25	R\$ 550,51	R\$ 709,17	R\$ 9.396,46	Composição
94	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM UMA CUBA	M²	11	R\$ 698,58	R\$ 899,91	R\$ 9.899,02	Composição
95	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 105,89	90375
96	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	100	R\$ 114,71	R\$ 147,77	R\$ 14.776,94	Composição
97	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO TORRE DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	100	R\$ 59,52	R\$ 76,67	R\$ 7.667,37	Composição
98	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 1000 L	UN	10	R\$ 596,36	R\$ 768,23	R\$ 7.682,31	88503
99	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 715,72	89707
100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	R\$ 40,25	R\$ 51,85	R\$ 1.555,50	89708
101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	15	R\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 50,63	1202
102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	15	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 18,74	1197
103	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 27,83	1198
104	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	15	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 13,53	1191
105	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	15	R\$ 0,80	R\$ 1,03	R\$ 15,46	1185
106	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	15	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 27,05	1189
107	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	15	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$ 51,98	1193
108	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	15	R\$ 5,09	R\$ 6,56	R\$ 98,35	1194
109	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	15	R\$ 7,66	R\$ 9,87	R\$ 148,01	1195
110	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	15	R\$ 13,94	R\$ 17,96	R\$ 269,36	1204
111	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	10	R\$ 33,07	R\$ 42,60	R\$ 426,01	1205

112	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 202,25	1210
113	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 24,78	R\$ 31,92	R\$ 159,61	1207
114	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 40,00	1206
115	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 16,18	R\$ 20,84	R\$ 104,22	1183
116	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES, 5 - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	UN	30	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 125,99	7608
117	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	25	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 176,48	6142
118	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	45	R\$ 154,36	R\$ 198,85	R\$ 8.948,09	86900
119	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	60	R\$ 6,31	R\$ 8,13	R\$ 487,71	89365
120	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30	R\$ 8,33	R\$ 10,73	R\$ 321,92	89370
121	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 301,83	89500
122	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 29,35	R\$ 37,81	R\$ 567,13	89519
123	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	60	R\$ 5,62	R\$ 7,24	R\$ 434,38	89360
124	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 199,99	89369
125	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 227,05	89499
126	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	R\$ 59,83	R\$ 77,07	R\$ 770,73	89525
127	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	80	R\$ 74,66	R\$ 96,18	R\$ 7.694,16	Composição
128	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	120	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 1.037,26	86884
129	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM	UN	40	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 670,89	86885
130	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	60	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 443,66	89363
131	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	R\$ 8,62	R\$ 11,10	R\$ 333,13	89368
132	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 9,69	R\$ 12,48	R\$ 374,48	89502
133	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	R\$ 24,76	R\$ 31,90	R\$ 637,92	89506
134	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"	UN	50	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 611,25	89366

ÁGUA FRIA E ESGOTO	135	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	60	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 405,01	89362
	136	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	R\$ 7,22	R\$ 9,30	R\$ 279,02	89367
	137	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 8,53	R\$ 10,99	R\$ 329,65	89501
	138	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	R\$ 22,01	R\$ 28,35	R\$ 567,07	89505
	139	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 68,38	R\$ 88,09	R\$ 2.642,61	89513
	140	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA	UN	30	R\$ 2,56	R\$ 3,30	R\$ 98,93	3538
	141	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2",	UN	30	R\$ 9,57	R\$ 12,33	R\$ 369,84	3497
	142	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 3,04	R\$ 3,92	R\$ 78,32	3498
	143	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 203,20	R\$ 261,76	R\$ 5.235,24	86902
	144	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN	15	R\$ 260,88	R\$ 336,07	R\$ 5.040,98	86903
	145	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR.	UN	30	R\$ 101,23	R\$ 130,40	R\$ 3.912,13	86904
	146	REPARO REDE DE ÁGUA DN 75 AO RAMAL 1/2"	UN	20	R\$ 40,70	R\$ 52,43	R\$ 1.048,59	83879
	147	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	80	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 645,13	89374
	148	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4*, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 7,84	R\$ 10,10	R\$ 302,98	89381
	149	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 10,57	R\$ 13,62	R\$ 408,49	89564
	150	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 19,91	R\$ 25,65	R\$ 769,44	89593
	151	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	4	R\$ 88,25	R\$ 113,68	R\$ 454,73	3838
	152	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200	UN	2	R\$ 157,42	R\$ 202,79	R\$ 405,58	3844
	153	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7	R\$ 27,26	R\$ 35,12	R\$ 245,81	3900
	154	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	12	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 132,79	3846
155	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4	UN	7	R\$ 9,04	R\$ 11,65	R\$ 81,52	3886	
156	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUYA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE ÁGUA DN 100 - 110MM	UN	2	R\$ 39,68	R\$ 51,12	R\$ 102,23	3826	

157	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN	3	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 44,10	3825
158	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	3	R\$ 24,93	R\$ 32,11	R\$ 96,34	3827
159	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	25	R\$ 8,45	R\$ 10,89	R\$ 272,13	89530
160	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	20	R\$ 18,82	R\$ 24,24	R\$ 484,88	89432
161	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,	UN	7	R\$ 4,76	R\$ 6,13	R\$ 42,92	89426
162	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM,	UN	7	R\$ 5,82	R\$ 7,50	R\$ 52,48	89433
163	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM,	UN	10	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 36,33	89419
164	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 112,63	89605
165	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	7	R\$ 2,51	R\$ 3,23	R\$ 22,63	3876
166	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	3	R\$ 4,77	R\$ 6,14	R\$ 18,43	3878
167	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"	UN	3	R\$ 4,36	R\$ 5,62	R\$ 16,85	3877
168	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	3	R\$ 1,00	R\$ 1,29	R\$ 3,86	3883
169	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	7	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 86,84	3879
170	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"	UN	7	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 136,25	3902
171	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	5	R\$ 21,73	R\$ 27,99	R\$ 139,96	3880
172	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 28,98	3884
173	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	5	R\$ 50,41	R\$ 64,94	R\$ 324,69	3867
174	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	3	R\$ 0,88	R\$ 1,13	R\$ 3,40	3859
175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UN	20	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 72,65	3907
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"	UN	5	R\$ 2,15	R\$ 2,77	R\$ 13,85	3889
177	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 50/DE 60M	UN	10	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 162,06	3845
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	UN	5	R\$ 24,27	R\$ 31,26	R\$ 156,32	11045
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	3	R\$ 2,86	R\$ 3,68	R\$ 11,05	89534
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	15	R\$ 6,39	R\$ 8,23	R\$ 123,47	89434

181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	7	R\$ 5,78	R\$ 7,45	R\$ 52,12	89551
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	7	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 69,34	89389
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 3,82	R\$ 4,92	R\$ 34,45	89651
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	7	R\$ 2,41	R\$ 3,10	R\$ 21,73	89417
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	7	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 30,21	89371
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO	UN	7	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 21,10	89868
187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	7	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 20,83	89528
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	7	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$ 25,88	89424
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 3,96	R\$ 5,10	R\$ 35,71	89378
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 3,55	R\$ 4,57	R\$ 32,01	89541
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	7	R\$ 4,16	R\$ 5,36	R\$ 37,51	89431
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 5,46	R\$ 7,03	R\$ 49,24	89386
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 5,42	R\$ 6,98	R\$ 48,87	89558
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 6,92	R\$ 8,91	R\$ 62,40	89575
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 115,33	89597
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 20,97	R\$ 27,01	R\$ 189,09	89611
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 356,82	89614
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	7	R\$ 406,73	R\$ 523,95	R\$ 3.667,65	74234/001
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM,	UN	3	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 22,18	89495
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	4	R\$ 32,14	R\$ 41,40	R\$ 165,61	89971
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	7	R\$ 34,49	R\$ 44,43	R\$ 311,01	89972
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL	UN	7	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 254,83	89969
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES - roscável	UN	7	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 277,92	89970
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	7	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 528,33	89987
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	7	R\$ 16,38	R\$ 21,10	R\$ 147,71	94489

206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	7	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 243,47	94490
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	4	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 192,51	94491
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	4	R\$ 38,28	R\$ 49,31	R\$ 197,25	94492
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	4	R\$ 70,02	R\$ 90,20	R\$ 360,80	94493
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,	UN	4	R\$ 53,80	R\$ 69,31	R\$ 277,22	94495
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2,	UN	2	R\$ 78,21	R\$ 100,75	R\$ 201,50	94497
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2,	UN	2	R\$ 101,63	R\$ 130,92	R\$ 261,84	94498
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	2	R\$ 187,06	R\$ 240,97	R\$ 481,94	94499
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,	UN	2	R\$ 222,81	R\$ 287,02	R\$ 574,05	94500
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4,	UN	2	R\$ 439,24	R\$ 565,83	R\$ 1.131,66	94501
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	UN	2	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 26,28	86883
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"	UN	20	R\$ 17,99	R\$ 23,17	R\$ 463,49	86882
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	20	R\$ 6,50	R\$ 8,37	R\$ 167,47	89442
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 105,23	89624
220	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	UN	7	R\$ 6,14	R\$ 7,91	R\$ 55,37	89393
221	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO	UN	10	R\$ 11,90	R\$ 15,33	R\$ 153,30	89394
222	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	10	R\$ 7,35	R\$ 9,47	R\$ 94,68	89395
223	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO	UN	10	R\$ 12,27	R\$ 15,81	R\$ 158,06	89396
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 19,08	R\$ 24,58	R\$ 245,79	11829
225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	2	R\$ 20,62	R\$ 26,56	R\$ 53,13	11830
226	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	2	R\$ 146,62	R\$ 188,88	R\$ 377,75	94800
227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	M	25	R\$ 4,59	R\$ 5,91	R\$ 147,82	89401
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	25	R\$ 5,60	R\$ 7,21	R\$ 180,35	89402
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	M	25	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 301,44	89403
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO	M	7	R\$ 9,03	R\$ 11,63	R\$ 81,43	89448

231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	20	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 267,17	89449
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO	M	20	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 441,08	89450
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO	M	7	R\$ 28,29	R\$ 36,44	R\$ 255,10	89451
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO	M	7	R\$ 35,21	R\$ 45,36	R\$ 317,50	89452
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	M	25	R\$ 59,84	R\$ 77,09	R\$ 1.927,15	95567
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	25	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 2.512,63	95568
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25	R\$ 104,87	R\$ 135,09	R\$ 3.377,34	95569
238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INSTALADO	M	10	R\$ 21,54	R\$ 27,75	R\$ 277,48	Composição
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	10	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 189,75	92687
240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	10	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 266,66	92688
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	7	R\$ 33,04	R\$ 42,56	R\$ 297,93	92365
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	7	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 477,20	92341
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	7	R\$ 82,12	R\$ 105,79	R\$ 740,51	92343
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	5	R\$ 72,55	R\$ 93,46	R\$ 467,29	92889
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	5	R\$ 161,80	R\$ 208,43	R\$ 1.042,15	92891
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2	R\$ 74,97	R\$ 96,58	R\$ 193,15	20973
247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),	UN	5	R\$ 17,84	R\$ 22,98	R\$ 114,91	92904
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),	UN	5	R\$ 25,42	R\$ 32,75	R\$ 163,73	92905
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	4	R\$ 53,18	R\$ 68,51	R\$ 274,03	92894
250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 9,25	R\$ 11,92	R\$ 83,41	89382
251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 13,73	R\$ 17,69	R\$ 123,81	89390
252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 21,42	R\$ 27,59	R\$ 193,15	89568
253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" (MARÁCA)	UN	2	R\$ 570,63	R\$ 735,09	R\$ 1.470,17	Composição

	254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	7	R\$ 130,47	R\$ 168,07	R\$ 1.176,50	10228
	255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	7	R\$ 105,69	R\$ 136,15	R\$ 953,05	11781
	256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	12	R\$ 112,31	R\$ 144,68	R\$ 1.736,13	21112
	257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 160,80	R\$ 207,14	R\$ 1.035,71	95469
	258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	15	R\$ 17,19	R\$ 22,14	R\$ 332,16	Composição
	259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	6	R\$ 340,45	R\$ 438,57	R\$ 2.631,41	86931
	260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	37	R\$ 23,00	R\$ 29,63	R\$ 1.096,26	377
	261	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 564,49	R\$ 727,18	R\$ 3.635,88	95472
	262	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	7	R\$ 40,04	R\$ 51,58	R\$ 361,06	Composição
TORNEIRAS	263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	12	R\$ 147,72	R\$ 190,29	R\$ 2.283,51	Composição
	264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	15	R\$ 175,67	R\$ 226,30	R\$ 3.394,47	Composição
	265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	5	R\$ 81,93	R\$ 105,54	R\$ 527,71	86915
	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 40,88	R\$ 52,66	R\$ 526,62	86912
	267	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 17,64	R\$ 22,72	R\$ 227,24	86913
E COBERTURA	268	REPARO EM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 NUM 24 L = 50CM	M	200	R\$ 48,81	R\$ 62,88	R\$ 12.575,41	94228
	269	REPARO EM CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO - INCLUSO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS E SUPORTE	UN	20	R\$ 62,44	R\$ 80,44	R\$ 1.608,70	Composição
	270	REPARO EM TELHADO COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	500	R\$ 34,97	R\$ 45,05	R\$ 22.524,18	94446
	271	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	100	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 2.528,74	92565
	272	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M2	500	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 18.601,61	Composição
	273	REPARO EM TUBOS DE PVC DN 100 MM ÁGUA PLUVIAL , INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	M	100	R\$ 39,29	R\$ 50,61	R\$ 5.061,34	91790
	274	REPARO EM CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	100	R\$ 16,08	R\$ 20,71	R\$ 2.071,43	94221
	275	REPARO ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M	M2	10	R\$ 68,65	R\$ 88,43	R\$ 884,35	Composição
	276	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	15	R\$ 30,01	R\$ 38,66	R\$ 579,88	Composição

FORROS	277	REPARO EM FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	100	R\$ 45,23	R\$ 58,27	R\$ 5.826,53	11587
	278	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	30	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 166,95	Composição
	279	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE RIPAS DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	250	R\$ 1,41	R\$ 1,82	R\$ 454,09	Composição
	280	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	100	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 1.042,15	72201
	281	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	80	R\$ 31,00	R\$ 39,93	R\$ 3.194,74	94231
	282	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE PARA CALHA EM FERRO GALVANIZADO	UN	100	R\$ 4,81	R\$ 6,20	R\$ 619,62	11033
	283	REPARO EM TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA DE CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS	M2	100	R\$ 44,85	R\$ 57,78	R\$ 5.777,58	92540
	284	REPARO EM COBERTURA CERÂMICA COM REALINHAMENTO DE TELHAS E LIMPEZA DO CANAL	M2	2000	R\$ 44,27	R\$ 57,03	R\$ 114.057,23	Composição
	285	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	20	R\$ 30,30	R\$ 39,03	R\$ 780,65	97622
	286	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	25	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 57,65	97631
	287	SERVIÇOS DE RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	150	R\$ 18,56	R\$ 23,91	R\$ 3.586,35	72178
	288	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	5	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 17,00	97641
	289	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR	M2	15	R\$ 10,74	R\$ 13,84	R\$ 207,53	92970
	290	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	25	R\$ 17,30	R\$ 22,29	R\$ 557,15	Composição
	291	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	800	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 4.153,16	97650
	292	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REBOCO E CHAPISCO)	M2	2	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 4,61	97631
	293	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2	R\$ 2,43	R\$ 3,13	R\$ 6,26	97649
	294	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5	R\$ 148,84	R\$ 191,74	R\$ 958,68	97627
	295	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	30	R\$ 10,87	R\$ 14,00	R\$ 420,08	97639
	296	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10	R\$ 70,16	R\$ 90,38	R\$ 903,80	97629
	297	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	100	R\$ 2,44	R\$ 3,14	R\$ 314,32	90456
	298	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	20	R\$ 12,40	R\$ 15,97	R\$ 319,47	97633
	299	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	30	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 89,27	Composição
	300	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	50	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 104,34	97642
	RETIRADAS / REMOÇÃO							

	301	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO COM HIDROJATO	M	25	R\$ 1,21	R\$ 1,56	R\$ 38,97	Composição
	302	SERVIÇOS DE REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	10	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 18,29	97632
	303	SERVIÇOS DE REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	10	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 127,02	85421
	304	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	10	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 85,41	97663
	305	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10	R\$ 14,76	R\$ 19,01	R\$ 190,14	97645
	306	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	16,8	R\$ 5,01	R\$ 6,45	R\$ 108,43	97644
	307	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	150	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 173,91	97640
	308	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	30	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 10,05	97662
	309	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	10	R\$ 45,61	R\$ 58,75	R\$ 587,55	93358
	310	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	3	R\$ 4,22	R\$ 5,44	R\$ 16,31	90108
ARGAMASSA E CONCRETO	311	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA AR-CONDICIONADO DE JANELA, DE *80 X 54 X 76,5* CM (L X A X P)	UN	10	R\$ 114,98	R\$ 148,12	R\$ 1.481,17	11638
	312	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 COM TAMPA	UN	2	R\$ 122,56	R\$ 157,88	R\$ 315,76	98103
	313	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	2	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 150,95	98102
	314	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X80 CM	UN	2	R\$ 410,31	R\$ 528,56	R\$ 1.057,12	97889
	315	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO (MURO OU PAREDES)	M3	10	R\$ 321,90	R\$ 414,67	R\$ 4.146,72	73361
	316	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE CONCRETO NÃO ARMADO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	10	R\$ 335,82	R\$ 432,60	R\$ 4.326,03	94965
	317	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 13 X 22 CM	M	20	R\$ 46,10	R\$ 59,39	R\$ 1.187,72	94267
	318	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	M2	80	R\$ 63,65	R\$ 81,99	R\$ 6.559,51	94994
	319	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA - ESPESSURA = 7 CM	M2	50	R\$ 64,45	R\$ 83,02	R\$ 4.151,22	72183
	320	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REBOCO (MASSA ÚNICA) - E= 10 MM	M2	100	R\$ 22,53	R\$ 29,02	R\$ 2.902,31	90409
	321	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR	UN	2	R\$ 282,98	R\$ 364,53	R\$ 729,07	86929
	322	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMINIO - 60 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 83,19	R\$ 107,17	R\$ 535,83	36218
	323	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 70 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 95,39	R\$ 122,88	R\$ 614,41	36220
	324	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 80 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 103,18	R\$ 132,92	R\$ 664,58	36080
	325	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	20	R\$ 98,45	R\$ 126,82	R\$ 2.536,47	74072/002
	326	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	20	R\$ 269,82	R\$ 347,58	R\$ 6.951,64	73631

A	327	REPARO EM PISO TÁTIL ALERTA EMBORRACHADO	M	50	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 10.901,39	Composição
	328	REPARO EM PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	50	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 4.575,04	Composição
	329	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO	M	50	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 10.901,39	Composição
	330	REAPRO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	50	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 4.575,04	Composição
VIDROS E ESPELHOS	331	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10	R\$ 586,26	R\$ 755,22	R\$ 7.552,20	74125/002
	332	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	25	R\$ 527,36	R\$ 679,35	R\$ 16.983,63	85005
	333	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM - ESPESURA 5 MM	M²	20	R\$ 233,05	R\$ 300,22	R\$ 6.004,30	84957
	334	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO (FUMÊ) ESPESURA 4 MM	M2	20	R\$ 260,83	R\$ 336,00	R\$ 6.720,02	85001
DIVERSOS	335	REPOSIÇÃO DE ATERRO	M3	10	R\$ 27,83	R\$ 35,85	R\$ 358,51	6081
	336	REPARO EM PISO COM UTILIZAÇÃO DE CORTADORA DE PISO COM DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO DN 350 MM	CHP	100	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 85,02	91285
	337	SUBSTITUIÇÃO DE BRITA	M3	20	R\$ 80,32	R\$ 103,47	R\$ 2.069,36	6514
	338	SUBSTITUIÇÃO DE PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	15	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 641,14	11703
	339	SUBSTITUIÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	100	R\$ 27,90	R\$ 35,94	R\$ 3.594,08	34744
	340	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	5	R\$ 39,48	R\$ 50,86	R\$ 254,29	21102
	341	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	5	R\$ 25,35	R\$ 32,66	R\$ 163,28	21101
	342	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	5	R\$ 27,65	R\$ 35,62	R\$ 178,09	96995
	343	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	5	R\$ 32,35	R\$ 41,67	R\$ 208,37	11757
	344	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO PARA 800 A 1500 ML	UN	5	R\$ 47,40	R\$ 61,06	R\$ 305,30	11758
	345	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 8.000 L	UN	15	R\$ 250,00	R\$ 322,05	R\$ 4.830,75	Composição
	346	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO MÃO-FRANCESA, ABAS IGUAIS - 40 CM - CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG	UN	100	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 3.640,45	37591
	347	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	80	R\$ 16,62	R\$ 21,41	R\$ 1.712,79	4384
	348	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE.	M2	100	R\$ 10,33	R\$ 13,31	R\$ 1.330,71	97064
	349	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100	R\$ 0,37	R\$ 0,48	R\$ 47,66	7583
							R\$ 681.414,73	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº _____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 05 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA - BINACIONAL					BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	REF. SINAPI-10/2019
1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	5,46	7,03	211,01	91831
2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	6,01	7,74	309,68	91834
3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ CI 12/2015	M	40	6,91	8,90	356,06	91835
4	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	7,79	10,04	401,40	91836
5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	7,65	9,85	886,93	91863
6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	10,01	12,89	773,69	91864
7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	12,36	15,92	796,11	91865
8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	10,59	13,64	545,68	93008
9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	15,83	20,39	611,77	93009
10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	22,14	28,52	855,62	93010
11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	27,17	35,00	700,01	93011
12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	41,26	53,15	1.063,02	93012

13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	9,79	12,61	126,11	72271
14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	18,86	24,30	242,95	73782/005
15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	11,15	14,36	143,63	72272
16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	16,30	21,00	167,98	72263
17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	11,51	14,83	44,48	Composição
18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	30,73	39,59	197,93	73782/002
19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	47,87	61,67	246,66	73782/003
20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	4,02	5,18	82,86	91875
21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	5,32	6,85	82,24	91876
22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,2	7,18	9,25	29,60	91877
23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	9,38	12,08	24,17	93013
24	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	11,76	15,15	30,30	93014
25	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	18,84	24,27	48,54	93015
26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	23,32	30,04	60,08	93016
27	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	36,17	46,59	93,19	93017
28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	9,06	11,67	175,07	91914
29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	11,27	14,52	174,22	91917
30	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	14,41	18,56	55,69	93018
31	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	12,84	16,54	49,62	91920

	32	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	19,03	24,51	49,03	93020
--	----	---	----	---	-------	-------	-------	-------

33	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	34,13	43,97	70,35	93022
34	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	35,52	45,76	73,21	93024
35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	60,62	78,09	124,95	93026
36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (3/4") x 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	10,31	13,28	664,07	Composição
37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA , INSTALAÇÃO APARENTE, DN 32MM (1") X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	14,34	18,47	923,64	Composição
38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 10,37	13,36	534,35	Composição
39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 30MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 13,37	17,22	688,93	Composição
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 3,62	4,66	186,53	Composição
41	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (1") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 6,96	8,97	358,63	Composição
42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 4,51	5,81	232,39	Composição
43	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 4,45	5,73	229,30	Composição
44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 2.00M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 26,81	34,54	552,59	Composição
45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 1,300M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 19,32	24,89	398,21	Composição

46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 0,30M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 16,5 1	21,27	340,29	Composição
47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC, SEIS ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 9,7 5	12,56	251,20	Composição
48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 3/4" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	10	R\$ 9,9 1	12,77	127,66	Composição
49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 1" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	10	R\$ 12,9 1	16,63	166,31	Composição
50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TOMADA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 11,6 4	14,99	149,95	Composição
51	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE INTERRUPTOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FONRECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 9,7 9	12,61	126,11	Composição

52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	R\$ 10,7 2	13,81	345,24	Composição
53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35	R\$ 17,6 8	22,78	797,14	Composição
54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	R\$ 24,3 3	31,34	783,55	Composição
55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	R\$ 33,1 3	42,68	1.280,34	Composição
56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	1,63	2,10	209,98	91924
57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	2,37	3,05	1.221,21	91926
58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220	3,85	4,96	1.091,11	91928
59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	5,27	6,79	814,66	91930
60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	8,68	11,18	894,53	91932
61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	13,29	17,12	1.027,21	91934
62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	14,15	18,23	911,40	91935
63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	16,02	20,64	825,48	92984
64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS	M	50	15,60	20,10	1.004,80	92983
65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	21,05	27,12	1.084,66	92985
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	21,66	27,90	1.116,10	92986

67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	30,41	39,17	1.566,97	92988
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	41,69	53,71	2.148,20	92990

69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	55,06	70,93	1.418,57	92992
70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	9,49	12,23	366,75	91936
71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	7,78	10,02	300,67	91937
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	9,37	12,07	120,70	91944
73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	21,21	27,32	273,23	91942
74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	12,59	16,22	162,18	91943
75	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 80,88	104,19	1.667,03	Composição
76	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 89,15	114,84	1.837,49	Composição
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2	199,64	257,18	514,35	72341
78	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2	237,69	306,19	612,38	72343
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	391,64	504,51	504,51	72344
80	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	1.188,48	1.531,00	1.531,00	72345
81	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	10,61	13,67	68,34	74130/001
82	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	16,47	21,22	106,08	74130/002
83	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	48,91	63,01	315,03	74130/003
84	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	69,07	88,98	444,88	74130/004
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	92,82	119,57	239,14	74130/005

86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	266,85	343,76	687,51	74130/006
----	---	----	---	--------	--------	--------	-----------

COMPONENTES ELE	87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	693,15	892,92	892,92	74130/007
	88	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	948,02	1.221,24	1.221,24	74130/008
	89	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	418,34	538,91	538,91	74130/010
	90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 08 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/ DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 65,44	84,30	168,60	Composição
	91	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 72,81	93,79	187,59	Composição
	92	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	424,23	546,49	546,49	74131/004
	93	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	490,82	632,27	632,27	74131/005
	94	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	989,43	1.274,58	1.274,58	74131/006
	95	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8	806,06	1.038,37	830,69	74131/007
	96	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8	1.195,01	1.539,41	1.231,53	74131/008
	97	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	8,19	10,55	63,30	93653
	98	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	8,54	11,00	88,01	93654
	99	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	9,20	11,85	94,81	93655
	100	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	9,20	11,85	94,81	93656
	101	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	10,04	12,93	77,60	93657

102	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	14,54	18,73	74,92	93658
-----	---	----	---	-------	-------	-------	-------

103	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	16,19	20,86	83,42	93659
104	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	41,30	53,20	106,41	93660
105	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	41,99	54,09	432,73	93661
106	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	43,37	55,87	446,95	93662
107	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	43,37	55,87	446,95	93663
108	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	45,00	57,97	347,81	93664
109	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	46,98	60,52	363,12	93665
110	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	50,29	64,78	323,92	93666
111	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	51,43	66,25	132,50	93667
112	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	52,48	67,60	135,21	93668
113	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	54,53	70,25	140,49	93669
114	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	54,53	70,25	561,96	93670
115	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	56,98	73,40	367,01	93671
116	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,2	60,86	78,40	250,88	93672
117	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,6	65,83	84,80	135,68	93673
118	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,6	42,39	54,61	87,37	Composição
119	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,2	110,39	142,20	170,65	Composição
120	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,2	98,19	126,49	151,79	Composição
121	SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 20kA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,8	63,39	81,66	391,96	Composição
122	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	40,59	52,29	522,88	72339
123	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	15,60	20,10	160,77	91953
124	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	24,68	31,79	190,76	91959

125	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	33,77	43,50	261,02	91967
126	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	23,69	30,52	610,35	91992
127	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	25,14	32,39	647,71	91993
128	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	18,52	23,86	477,15	91996
129	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	30,49	39,28	785,54	92004
130	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	19,97	25,73	514,51	91997
131	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	16,51	21,27	425,36	92000
132	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	26,47	34,10	681,97	92008
133	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	17,96	23,14	462,72	92001
134	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	27,57	35,52	213,09	92023
135	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	31,24	40,24	241,46	92029
136	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	4,92	6,34	50,70	12296
137	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	10,37	13,36	106,87	Composição
138	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	60,22	77,58	387,88	Composição
139	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	101,96	131,34	656,72	Composição
140	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	127,73	164,54	493,63	Composição
141	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	11,73	15,11	45,33	93040

142	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	74,78	96,33	288,99	93041
143	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	25,79	33,22	332,23	93042
144	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	34,39	44,30	443,01	93043
145	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	41,85	53,91	539,11	93045
146	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	26,79	34,51	276,09	83399
147	SUBSTITUIÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	3	250,82	323,11	969,32	74246/001
148	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	3	65,49	84,36	253,09	73624
149	SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	2	10,16	13,09	26,18	73767/001
150	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	9,35	12,04	60,22	73767/002
151	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	6,51	8,39	16,77	73767/003
152	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 3,9 3	5,06	10,13	73767/004
153	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 3,5 2	4,53	9,07	73767/005
154	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	24,81	31,96	63,92	73781/002
155	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	76,88	99,04	198,07	73781/003
156	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250W/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	258,38	332,85	665,69	83478
157	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	84,49	108,84	217,68	83400
158	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	84,49	108,84	217,68	83401
159	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	50,63	65,22	130,44	83402

160	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	73,58	94,79	94,79	97607
-----	--	----	---	-------	-------	-------	-------

161	SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2	24,19	31,16	62,32	72315
162	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	19,57	25,21	50,42	96971
163	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	26,48	34,11	102,33	96972
164	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	33,13	42,68	128,03	96973
165	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	41,95	54,04	162,12	96974
166	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	35,86	46,19	138,58	96984
167	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	3	71,43	92,02	276,05	96986
168	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2017	UN	3	47,88	61,68	185,04	96985
169	SUBSTITUIÇÃO DE MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	156,02	200,98	200,98	96988
170	SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	107,47	138,44	276,89	Composição
171	SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	302,09	389,15	778,30	5047
172	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	8,82	11,36	22,72	73767/003
173	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	2	8,90	11,46	22,93	Composição
174	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DEELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UN	2	33,86	43,62	87,24	Composição
175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 10W, 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	22,92	29,53	1.771,53	Composição
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200	26,42	34,03	6.806,85	Composição
177	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2	250,82	323,11	646,21	74246/001
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 50MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	52,47	67,59	4.055,51	Composição
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	62,17	80,09	4.805,24	Composição
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	3,73	4,80	86,49	Composição
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	4,73	6,09	109,68	Composição

ELETROCALHAS	182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100/50 X 50/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	19,19	24,72	395,53	Composição
	183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 50 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	9,89	12,74	254,81	Composição
	184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 100 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	10,59	13,64	272,84	Composição
	185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	6,57	8,46	143,88	Composição
	186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	6,57	8,46	143,88	Composição
	187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	8,97	11,56	92,44	Composição
	188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	9,97	12,84	102,75	Composição
	189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	11,57	14,90	119,24	Composição
	190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	7,13	9,18	321,47	Composição
	191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	7,23	9,31	325,98	Composição
	192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	9,43	12,15	97,18	Composição
	193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	10,43	13,44	107,49	Composição
	194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	12,03	15,50	123,98	Composição
	195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LATERAL DUPLA P/ ELETROCALHA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25	9,38	12,08	302,08	Composição
	196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	12,28	15,82	949,15	Composição
	197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	26,69	34,38	446,97	Composição
	198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	32,29	41,60	540,75	Composição
	199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	39,39	50,74	659,65	Composição
	200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	42,59	54,86	713,24	Composição
	201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	22,49	28,97	492,52	Composição
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	28,19	36,31	617,34	Composição	
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	12,32	15,87	952,24	Composição	

204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	12,97	16,71	1.002,48	Composição
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	13,41	17,27	103,65	Composição
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	17,26	22,23	133,41	Composição
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	5,10	6,57	65,70	Composição
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	5,10	6,57	65,70	Composição
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	8,52	10,98	219,51	Composição
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BALANCIM P/ GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	3,32	4,28	68,43	Composição
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,22	0,28	42,51	Composição
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,90	1,16	173,91	Composição
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,87	1,12	168,11	Composição
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,59	0,76	114,01	Composição
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,66	0,85	127,53	Composição
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,63	0,81	121,73	Composição
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,69	0,89	133,33	Composição
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,96	1,24	185,50	Composição
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,81	1,04	156,52	Composição
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 1/4 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,89	1,15	171,97	Composição
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 3/8 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	1,19	1,53	229,94	Composição
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	33,19	42,76	427,55	Composição
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	38,69	49,84	498,40	Composição
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA RETA P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	10,39	13,38	267,69	Composição
225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA L P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	12,19	15,70	314,06	Composição
226	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO REFORÇADO 38 X 38 X 1MT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	METRO	60	18,34	23,63	1.417,54	Composição

PERFILADOS	227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 1/4 X 20/25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	7,62	9,82	196,32	Composição
	228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 3/8 X 30MM CHAVE 9/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	7,79	10,04	200,70	Composição
	229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 5/16 X 25MM CHAVE 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	7,67	9,88	197,61	Composição
	230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	8,19	10,55	211,01	Composição
	231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 100/80 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	10,64	13,71	274,13	Composição
	232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CX. 4 X2 P/ PERF. 38 X 38 FURO RET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	14,19	18,28	548,39	Composição
	233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO CURTA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	4,90	6,31	100,99	Composição
	234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	6,05	7,79	124,70	Composição
	235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ LUMIN. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	4,90	6,31	100,99	Composição
	236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES P/ ELET. 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	5,60	7,21	93,78	Composição
	237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	6,19	7,97	103,66	Composição
	238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAPATA QUADR. INT. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	10,20	13,14	170,82	Composição
	239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DERIVAÇÃO L 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	14,20	18,29	182,92	Composição
	240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA HORIZ. P/ PERFIL. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	24,60	31,69	475,35	Composição
	241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 1/4 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	14,18	18,27	292,27	Composição
	242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 3/8 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	10,12	13,04	208,59	Composição
	243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 5/16 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	10,42	13,42	214,77	Composição
	244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 16A 2P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	55,58	71,60	1.217,17	Composição
	245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 3P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	59,08	76,11	608,85	Composição
	246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 63A 3P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	132,45	170,62	170,62	Composição
							110.824,09	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº _____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 06 - MANUTENÇÃO REFRIGERAÇÃO - BINACIONAL					BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	COTAÇÃO
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	10	77,63	100,00	1.000,03	COTAÇÃO
2	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
3	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	139,73	180,01	3.600,11	COTAÇÃO
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	60	139,73	180,01	10.800,32	COTAÇÃO
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	194,08	250,01	1.500,04	COTAÇÃO
6	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	155,26	200,01	2.000,06	COTAÇÃO
7	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	194,08	250,01	2.500,07	COTAÇÃO
8	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	194,08	250,01	5.000,15	COTAÇÃO
9	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	349,34	450,01	2.250,07	COTAÇÃO
10	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	155,26	200,01	2.000,06	COTAÇÃO
11	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	194,08	250,01	2.500,07	COTAÇÃO
12	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	194,08	250,01	5.000,15	COTAÇÃO
13	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	349,34	450,01	2.250,07	COTAÇÃO
14	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	349,34	450,01	2.250,07	COTAÇÃO
15	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	12	364,86	470,01	5.640,17	COTAÇÃO
16	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	395,91	510,02	15.300,45	COTAÇÃO
17	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	504,60	650,02	3.900,12	COTAÇÃO

18	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	6	489,07	630,02	3.780,11	COTAÇÃO
19	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	613,28	790,02	6.320,19	COTAÇÃO
20	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	1 2	970,38	1.250,04	15.000,44	COTAÇÃO
21	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	4	1.731,15	2.230,07	8.920,26	COTAÇÃO
22	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	2 5	97,04	125,00	3.125,09	COTAÇÃO
23	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	2 5	112,56	145,00	3.625,11	COTAÇÃO
24	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	8 0	112,56	145,00	11.600,34	COTAÇÃO
25	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	1 2	116,45	150,00	1.800,05	COTAÇÃO
26	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	2 0	248,42	320,01	6.400,19	COTAÇÃO
27	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	7	248,42	320,01	2.240,07	COTAÇÃO
28	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	1 5	271,71	350,01	5.250,16	COTAÇÃO
29	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	1 5	326,05	420,01	6.300,19	COTAÇÃO
30	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	3 0	326,05	420,01	12.600,37	COTAÇÃO
31	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	7	326,05	420,01	2.940,09	COTAÇÃO
32	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	1 5	248,42	320,01	4.800,14	COTAÇÃO
33	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	1 0	248,42	320,01	3.200,09	COTAÇÃO
34	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	2 0	248,42	320,01	6.400,19	COTAÇÃO
35	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	248,42	320,01	1.920,06	COTAÇÃO
36	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	6	93,16	120,00	720,02	COTAÇÃO
37	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	93,16	120,00	960,03	COTAÇÃO

38	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	93,16	120,00	2.400,07	COTAÇÃO
39	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,02	COTAÇÃO
40	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	271,71	350,01	1.750,05	COTAÇÃO
41	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	271,71	350,01	2.800,08	COTAÇÃO

AR CONDICIONADO E SPLIT	42	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	271,71	350,01	7.000,21	COTAÇÃO
	43	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	4	279,47	360,01	1.440,04	COTAÇÃO
	44	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	194,08	250,01	3.750,11	COTAÇÃO
	45	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	12	194,08	250,01	3.000,09	COTAÇÃO
	46	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	194,08	250,01	7.500,22	COTAÇÃO
	47	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	232,89	300,01	1.800,05	COTAÇÃO
	48	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	900	26,39	34,00	30.600,91	COTAÇÃO
	49	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	m	30	35,71	46,00	1.380,04	COTAÇÃO
	50	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	m	40	41,92	54,00	2.160,06	COTAÇÃO
	51	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	m	50	30,28	39,00	1.950,06	COTAÇÃO
	52	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	m	40	44,25	57,00	2.280,07	COTAÇÃO
	53	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	m	60	34,16	44,00	2.640,08	COTAÇÃO
	54	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	15	426,97	550,02	8.250,24	COTAÇÃO
	55	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	15	504,60	650,02	9.750,29	COTAÇÃO
	56	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	504,60	650,02	19.500,58	COTAÇÃO
	57	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	6	659,86	850,03	5.100,15	COTAÇÃO
	58	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	155,26	200,01	3.000,09	COTAÇÃO
	59	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	155,26	200,01	3.000,09	COTAÇÃO
	60	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	194,08	250,01	7.500,22	COTAÇÃO
	61	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	6	271,71	350,01	2.100,06	COTAÇÃO
	62	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	12	69,87	90,00	1.080,03	COTAÇÃO
	63	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	10	69,87	90,00	900,03	COTAÇÃO
	64	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	30	69,87	90,00	2.700,08	COTAÇÃO
	65	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,01	COTAÇÃO
	66	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	62,10	80,00	2.800,08	COTAÇÃO
	67	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	m	100	15,53	20,00	2.000,06	COTAÇÃO
	68	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	m	100	19,41	25,00	2.500,07	COTAÇÃO
	69	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	100	25,54	32,90	3.290,10	COTAÇÃO

70	Serviço de desobstrução de dreno	unid	80	38,82	50,00	4.000,12	COTAÇÃO
71	Serviço de limpeza de filtro	unid	30	46,58	60,00	1.800,05	COTAÇÃO
72	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	40	93,16	120,00	4.800,14	COTAÇÃO
73	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	10	77,63	100,00	1.000,03	COTAÇÃO
74	Serviço de substituição de haletas	unid	20	93,16	120,00	2.400,07	COTAÇÃO
75	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	116,45	150,00	3.000,09	COTAÇÃO
76	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	54,34	70,00	4.900,15	COTAÇÃO
77	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	54,34	70,00	7.000,21	COTAÇÃO
78	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	30	50,46	65,00	1.950,06	COTAÇÃO
79	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	73,75	95,00	950,03	COTAÇÃO
80	Serviço de troca de botao seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	27,17	35,00	350,01	COTAÇÃO
81	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	39,59	51,00	510,02	COTAÇÃO
82	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	10	93,16	120,00	1.200,04	COTAÇÃO
83	Serviço de fornecimento e substituição de válvula de expansão para ar condicionado	unid	3	116,45	150,00	450,01	COTAÇÃO
84	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado	unid	3	93,16	120,00	360,01	COTAÇÃO
85	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	5	166,90	215,01	1.075,03	COTAÇÃO
86	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela	unid	30	116,45	150,00	4.500,13	COTAÇÃO
87	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h	unid	5	745,25	960,03	4.800,14	COTAÇÃO
88	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	791,83	1.020,03	5.100,15	COTAÇÃO
89	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	1.125,64	1.450,04	7.250,22	COTAÇÃO
90	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	10	1.125,64	1.450,04	14.500,43	COTAÇÃO
91	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	1.901,94	2.450,07	7.350,22	COTAÇÃO
92	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	8	426,97	550,02	4.400,13	COTAÇÃO
93	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	6	504,60	650,02	3.900,12	COTAÇÃO
94	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	30	504,60	650,02	19.500,58	COTAÇÃO
95	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	659,86	850,03	4.250,13	COTAÇÃO
96	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	8	411,44	530,02	4.240,13	COTAÇÃO
97	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	6	411,44	530,02	3.180,09	COTAÇÃO

	98	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	27	411,44	530,02	14.310,42	COTAÇÃO
	99	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	411,44	530,02	2.650,08	COTAÇÃO
BEBEDOUROS E REFRIGERADORES	100	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	5	271,71	350,01	1.750,05	COTAÇÃO
	101	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	5	139,73	180,01	900,03	COTAÇÃO
	102	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	unid	10	302,76	390,01	3.900,12	COTAÇÃO
	103	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	10	225,13	290,01	2.900,09	COTAÇÃO
	104	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	105	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	10	156,04	201,01	2.010,06	COTAÇÃO
	106	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	10	108,68	140,00	1.400,04	COTAÇÃO
	107	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	5	279,47	360,01	1.800,05	COTAÇÃO
	108	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	5	326,05	420,01	2.100,06	COTAÇÃO
	109	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	8	326,05	420,01	3.360,10	COTAÇÃO
	110	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,01	6.300,19	COTAÇÃO
	111	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	10	93,16	120,00	1.200,04	COTAÇÃO
	112	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	10	62,10	80,00	800,02	COTAÇÃO
	113	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	5	78,41	101,00	505,01	COTAÇÃO
	114	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	5	97,04	125,00	625,02	COTAÇÃO
	115	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	77,63	100,00	1.000,03	COTAÇÃO
	116	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	117	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	118	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	119	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	15	116,45	150,00	2.250,07	COTAÇÃO
	120	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	20	248,42	320,01	6.400,19	COTAÇÃO
	121	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	unid	10	426,97	550,02	5.500,16	COTAÇÃO
	122	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	147,50	190,01	1.900,06	COTAÇÃO
	123	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	159,14	205,01	2.050,06	COTAÇÃO
	124	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	44,37	57,15	285,76	COTAÇÃO
	125	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	116,45	150,00	1.200,04	COTAÇÃO
	126	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	170,79	220,01	1.100,03	COTAÇÃO
127	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	170,79	220,01	1.100,03	COTAÇÃO	
							517.886,11	

Fabricio Fernando Soares
Diretor
Cnpj:33.517.775/0001-17