

ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 1, ITEM 1 DA TABELA DO TR

QUADRO RESUMO DO VALOR MENSAL E ANUAL DOS SERVIÇOS (ORIGINAL) - VITÓRIA/ES

Tipo de serviço (A)	Valor proposto por empregado (B)	Qtde de empregados por posto (C)	Valor proposto por posto (D) = (B x C)	Qtde de postos (E)	Valor mensal do serviço (F) = (D x E)	Valor anual do serviço (G) = (F x 12)
2. Ajudante Prático	R\$ 7.362,59	1	R\$ 7.362,59	2	R\$ 14.725,19	R\$ 176.702,23
3. Oficial Polivalente	R\$ 9.953,30	1	R\$ 9.953,30	3	R\$ 29.859,90	R\$ 358.318,79
4. Encarregado	R\$ 10.481,56	1	R\$ 10.481,56	2	R\$ 20.963,11	R\$ 251.557,36
	R\$ -		R\$ -	0	R\$ -	R\$ -
Valor Mensal dos Serviços				7	R\$ 65.548,20	R\$ 786.578,39

QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - VITÓRIA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO*	Valor (R\$) (Original)	
A	Ajudante Prático - Vitória/ES (valor proposto por posto)	R\$	7.362,59
	Oficial Polivalente - Vitória/ES (valor proposto por posto)	R\$	9.953,30
	Encarregado - Vitória/ES (valor proposto por posto)	R\$	10.481,56
		R\$	-
B	Valor total do serviço (mensal)	R\$	65.548,20
C	Valor global da proposta (anual)	R\$	786.578,39

*Nota: Informar o valor da unidade de medida por tipo de serviço.



PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS MODELO PARA A CONSOLIDAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Com ajustes após publicação da Lei nº 13.467, de 2017.

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar
Ajudante Prático	Posto	2

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	R\$ 1.876,60
B	Adicional de Periculosidade	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	R\$ -
G	Outros (especificar)	R\$ -
Total		R\$ 1.876,60

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	R\$ 156,38
B	Férias e Adicional de Férias	R\$ 208,51
Total		R\$ 364,89

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT	6,00%	
D	SESC ou SESI	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	IN CRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
Total		39,80%	R\$ 825,81

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	R\$ 93,20
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	R\$ 1.197,00
C	Auxílio Saúde	R\$ 115,00
D	Outros (seguro de vida, cesta natalina)	R\$ 27,99
Total		R\$ 1.433,19

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 364,89
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 825,81
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.433,19
Total		R\$ 2.623,89



Módulo 3 - Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado	R\$	15,74
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	1,26
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	0,50
D	Aviso Prévio Trabalhado	R\$	299,01
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	95,08
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	9,57
G	Demissão com Jusca Causa e Outros Motivos	R\$	(7,30)
Total		R\$	413,86

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**Submódulo 4.1 - Ausências Legais**

4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias	R\$	-
B	Ausências Legais	R\$	64,33
C	Licença-Paternidade	R\$	0,67
D	Ausência por acidente de trabalho	R\$	13,03
E	Afastamento Maternidade	R\$	22,28
F	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	100,32

Submódulo 4.2 - Intra jornada

4.2	Intra jornada	Valor (R\$)	
A	Intervalo para repouso e alimentação	R\$	-
Total		R\$	-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais	R\$	100,32
4.2	Intra jornada	R\$	-
Total		R\$	100,32

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes	R\$	75,22
B	Materiais	R\$	554,29
C	Equipamentos	R\$	-
D	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	629,51



Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	R\$ 169,33
B	Lucro	6,79%	R\$ 499,92
C	Tributos	14,25%	R\$ 1.049,17
	C.1. Tributos Federais (PIS e COFINS)	9,25%	R\$ 681,04
	C.2. Tributos Estaduais (especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	R\$ 368,13
	Total	30,45%	R\$ 1.718,41

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	R\$ 1.876,60
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R\$ 2.623,89
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R\$ 413,86
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 100,32
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	R\$ 629,51
	Subtotal (A + B +C+ D+E)	R\$ 5.644,18
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R\$ 1.718,41
	Valor Mensal Total por Empregado	R\$ 7.362,59
	Valor Mensal Total a Contratar	R\$ 14.725,19



PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS MODELO PARA A CONSOLIDAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Com ajustes após publicação da Lei nº 13.467, de 2017.

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar
Oficial Polivalente	Posto	3

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	R\$ 2.890,80
B	Adicional de Periculosidade	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	R\$ -
G	Outros (especificar)	R\$ -
Total		R\$ 2.890,80

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	R\$ 240,90
B	Férias e Adicional de Férias	R\$ 321,20
Total		R\$ 562,10

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT	6,00%	
D	SESC ou SESI	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
Total		39,80%	R\$ 1.272,11

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	R\$ 32,35
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	R\$ 1.197,00
C	Auxílio Saúde	R\$ 115,00
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida, assistência odontológica, benefício social e amparo à família)	R\$ 27,99
Total		R\$ 1.372,34

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 562,10
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 1.272,11
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.372,34
Total		R\$ 3.206,55



Módulo 3 - Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado	R\$	20,83
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	1,67
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	0,67
D	Aviso Prévio Trabalhado	R\$	395,79
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	125,86
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	12,67
G	Demissão com Jusca Causa e Outros Motivos	R\$	(11,24)
Total		R\$	546,24

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**Submódulo 4.1 - Ausências Legais**

4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias	R\$	-
B	Ausências Legais	R\$	86,96
C	Licença-Paternidade	R\$	0,91
D	Ausência por acidente de trabalho	R\$	17,62
E	Afastamento Maternidade	R\$	30,12
F	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	135,61

Submódulo 4.2 - Intra jornada

4.2	Intra jornada	Valor (R\$)	
A	Intervalo para repouso e alimentação	R\$	-
Total		R\$	-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais	R\$	135,61
4.2	Intra jornada	R\$	-
Total		R\$	135,61

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes	R\$	101,69
B	Materiais	R\$	749,33
C	Equipamentos	R\$	-
D	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	851,02



Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	R\$ 228,91
B	Lucro	6,79%	R\$ 675,83
C	Tributos	14,25%	R\$ 1.418,35
	C.1. Tributos Federais (PIS e COFINS)	9,25%	R\$ 920,68
	C.2. Tributos Estaduais (especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	R\$ 497,66
	Total	30,45%	R\$ 2.323,08

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	R\$ 2.890,80
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R\$ 3.206,55
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R\$ 546,24
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 135,61
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	R\$ 851,02
	Subtotal (A + B +C+ D+E)	R\$ 7.630,22
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R\$ 2.323,08
	Valor Mensal Total por Empregado	R\$ 9.953,30
	Valor Mensal Total a Contratar	R\$ 29.859,90



PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS MODELO PARA A CONSOLIDAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Com ajustes após publicação da Lei nº 13.467, de 2017.

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar
Encarregado	Posto	2

Módulo 1 - Composição da Remuneração

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	R\$ 3.097,60
B	Adicional de Periculosidade	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	R\$ -
G	Outros (especificar)	R\$ -
Total		R\$ 3.097,60

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	R\$ 258,13
B	Férias e Adicional de Férias	R\$ 344,18
Total		R\$ 602,31

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT	6,00%	
D	SESC ou SESI	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
Total		39,80%	R\$ 1.363,12

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	R\$ 19,94
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	R\$ 1.197,00
C	Auxílio Saúde	R\$ 115,00
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida, assistência odontológica, benefício social e amparo à família)	R\$ 27,99
Total		R\$ 1.359,93

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 602,31
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 1.363,12
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.359,93
Total		R\$ 3.325,36



Módulo 3 - Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado	R\$	21,87
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	1,75
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	0,70
D	Aviso Prévio Trabalhado	R\$	415,52
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	132,14
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	13,30
G	Demissão com Jusca Causa e Outros Motivos	R\$	(12,05)
Total		R\$	573,23

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**Submódulo 4.1 - Ausências Legais**

4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias	R\$	-
B	Ausências Legais	R\$	91,58
C	Licença-Paternidade	R\$	0,96
D	Ausência por acidente de trabalho	R\$	18,56
E	Afastamento Maternidade	R\$	31,72
F	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	142,81

Submódulo 4.2 - Intra jornada

4.2	Intra jornada	Valor (R\$)	
A	Intervalo para repouso e alimentação	R\$	-
Total		R\$	-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais	R\$	142,81
4.2	Intra jornada	R\$	-
Total		R\$	142,81

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes	R\$	107,08
B	Materiais	R\$	789,10
C	Equipamentos	R\$	-
D	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	896,18



Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	R\$ 241,06
B	Lucro	6,79%	R\$ 711,70
C	Tributos	14,25%	R\$ 1.493,62
	C.1. Tributos Federais (PIS e COFINS)	9,25%	R\$ 969,54
	C.2. Tributos Estaduais (especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	R\$ 524,08
Total		30,45%	R\$ 2.446,37

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	R\$ 3.097,60
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R\$ 3.325,36
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R\$ 573,23
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 142,81
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	R\$ 896,18
Subtotal (A + B +C+ D+E)		R\$ 8.035,18
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R\$ 2.446,37
Valor Mensal Total por Empregado		R\$ 10.481,56
Valor Mensal Total a Contratar		R\$ 20.963,11



ANEXO III – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 1, ITEM 2 DA TABELA 01 DO T.R.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: 1667501 - SERVIÇOS CONTINUADOS DE ENGENHARIA - 2025
Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Leis Sociais: 116,89
BDI: 23,64

Planilha: LOTE 01 - GOIABEIRAS E BASE OCEANOGRÁFICA
Local: AV FERNANDO FERRARI, 514 - GOIABEIRAS - VITÓRIA/ES

Data Base: Dezembro/2025

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS				
'0101		TUBOS DE PVC				
'010101	SINAPI - 2024 - 90694 - 2	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	188	78,05	14.673,40
'010102	SINAPI - 2024 - 90695 - 3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	34	148,79	5.058,86
'010103	SINAPI - 2024 - 90701 - 2	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	19	116,10	2.205,90
'010104	SINAPI - 2024 - 90702 - 2	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	2	192,71	385,42
'010105	SINAPI - 2024 - 97124 - 2	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	17	3,77	64,09
'010106	SINAPI - 2024 - 97125 - 2	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	17	4,55	77,35
'010107	SINAPI - 2024 - 97126 - 2	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	17	5,30	90,10
'0102		TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO				
'010201	SINAPI - 2024 - 103001 - 3	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 150 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025	UN	1	241,93	241,93
'010202	SINAPI - 2024 - 103002 - 3	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025	UN	1	302,40	302,40
'010203	SINAPI - 2024 - 103003 - 3	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 300 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025	UN	1	423,36	423,36
'02		COBE - COBERTURA				
'0201		TRATAMENTO				
'020101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000010 - 1	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	427	16,84	7.190,68
'020102	SINAPI - 2024 - 94224 - 3	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019	M	72	40,47	2.913,84
'020103	SINAPI - 2024 - 94226 - 2	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	43	24,33	1.046,19



'0202		RELOCAÇÃO				
'020201	SINAPI - 2024 - 100328 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	18,42	18,42
'020202	SINAPI - 2024 - 100329 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com mais de duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	23,92	23,92
'020203	SINAPI - 2024 - 100330 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	24,95	24,95
'020204	SINAPI - 2024 - 100331 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com mais de duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	34,33	34,33
'020205	SINAPI - 2024 - 100388 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	30,95	30,95
'020206	SINAPI - 2024 - 100389 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	25,43	25,43
'020207	SINAPI - 2024 - 100390 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	36,82	36,82
'020208	SINAPI - 2024 - 100391 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	28,19	28,19
'020209	SINAPI - 2024 - 100392 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	24,38	24,38
'020210	SINAPI - 2024 - 100393 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	30,50	30,50
'020211	SINAPI - 2024 - 100394 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	28,96	28,96
'020212	SINAPI - 2024 - 100395 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	33,74	33,74
'0203		ESTRUTURA EM MADEIRA				
'020301	SINAPI - 2024 - 92539 - 3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	43	125,22	5.384,46
'020302	SINAPI - 2024 - 92540 - 3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	43	140,90	6.058,70
'020303	SINAPI - 2024 - 92543 - 3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	85	38,11	3.239,35
'020304	SINAPI - 2024 - 92544 - 3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	85	30,49	2.591,65



'020305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000899 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	43	318,10	13.678,30
'020306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000028 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	43	154,83	6.657,69
'020307	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000029 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	43	145,44	6.253,92
'020308	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000030 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m2	43	533,51	22.940,93
'020309	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000031 - 1	Estrutura de madeira de lei Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	43	374,34	16.096,62
'0204		ESTRUTURA METALICA				
'020401	SINAPI - 2024 - 92580 - 4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps	M2	171	64,54	11.036,34
'0205		COBERTURA				
'020501	SINAPI - 2024 - 94195 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	21	38,90	816,90
'020502	SINAPI - 2024 - 94198 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	9	44,39	399,51
'020503	SINAPI - 2024 - 94201 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	17	56,64	962,88
'020504	SINAPI - 2024 - 94204 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	17	65,97	1.121,49
'020505	SINAPI - 2024 - 94207 - 2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	427	59,55	25.427,85
'020506	SINAPI - 2024 - 94210 - 2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	456	63,28	28.855,68
'020507	SINAPI - 2024 - 94213 - 2	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	86,34	86,34
'020508	SINAPI - 2024 - 94216 - 2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	9	237,97	2.141,73



'020509	SINAPI - 2024 - 94218 - 2	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019_ps	M2	43	146,77	6.311,11
'020510	SINAPI - 2024 - 94232 - 2	Amarração de telhas cerâmicas ou de concreto. af_07/2019	UN	43	4,67	200,81
'020511	SINAPI - 2024 - 94440 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	9	38,90	350,10
'020512	SINAPI - 2024 - 94441 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	9	44,39	399,51
'020513	SINAPI - 2024 - 94445 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	17	56,64	962,88
'020514	SINAPI - 2024 - 94446 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	17	65,97	1.121,49
'020515	SINAPI - 2024 - 94447 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	9	56,64	509,76
'020516	SINAPI - 2024 - 94448 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	9	65,97	593,73
'020517	SINAPI - 2024 - 94449 - 2	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	9	76,27	686,43
'020518	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000032 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	43	97,29	4.183,47
'020519	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000033 - 1	Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 49, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	214	293,98	62.911,72
'020520	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000034 - 1	Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 90, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	214	256,06	54.796,84
'020521	SINAPI - 2024 - 100276 - 2	Transporte horizontal manual, de telha de fibrocimento ou telha estrutural de fibrocimento, canaleta 90 ou kalhetão (unidade: m2xkm). af_07/2019	M2XKM	1	50,68	50,68
'0206		CALHAS E RUFOS				
'020601	SINAPI - 2024 - 94227 - 2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	17	70,03	1.190,51
'020602	SINAPI - 2024 - 94228 - 2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	427	95,09	40.603,43
'020603	SINAPI - 2024 - 94229 - 2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	17	182,36	3.100,12
'020604	SINAPI - 2024 - 94231 - 2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	239	56,32	13.460,48
'020605	SINAPI - 2024 - 100434 - 2	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	1	275,59	275,59
'0207		ACABAMENTOS E ACESSORIOS				
'020701	SINAPI - 2024 - 94219 - 3	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	17	43,94	746,98



'020702	SINAPI - 2024 - 94220 - 3	Cumeeira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	4	77,36	309,44
'020703	SINAPI - 2024 - 94221 - 3	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	17	33,10	562,70
'020704	SINAPI - 2024 - 94222 - 3	Cumeeira para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	4	66,52	266,08
'020705	SINAPI - 2024 - 94223 - 2	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	M	34	101,20	3.440,80
'020706	SINAPI - 2024 - 94451 - 2	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	M	34	112,24	3.816,16
'03		DROP - DRENAGEM, OBRAS DE CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E CAIXAS				
'0301		TUBULAÇÃO				
'030101	SINAPI - 2024 - 102705 - 2	Tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	M	85	105,92	9.003,20
'030102	SINAPI - 2024 - 102663 - 3	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de concreto simples poroso, dn 200 mm, enchimento com areia. af_07/2021	M	4	95,09	380,36
'030103	PRÓPRIA - 17D6.000198	Tubo concreto simples dn 200 mm para drenagem - fornecimento e instalação, inclusive escavação manual 1m3/m	m	4	204,04	816,16
'030104	PRÓPRIA - 17D6.000199	Tubo concreto simples dn 300 mm para drenagem - fornecimento e instalação inclusive escavação manual 1m3/m	m	4	262,72	1.050,88
'04		ESCO - ESCORAMENTO				
'0401		DE VALAS				
'040101	SINAPI - 2024 - 101570 - 2	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	M2	4	36,00	144,00
'040102	SINAPI - 2024 - 101571 - 2	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	M2	21	49,60	1.041,60
'05		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS				
'0501		ESQUADRIAS EM MADEIRA				
'050101	SINAPI - 2024 - 90820 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	9	439,12	3.952,08
'050102	SINAPI - 2024 - 90821 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	9	451,64	4.064,76
'050103	SINAPI - 2024 - 90822 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	274	484,80	132.835,20
'050104	SINAPI - 2024 - 90823 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	299	585,98	175.208,02



'050105	SINAPI - 2024 - 91009 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	9	452,73	4.074,57
'050106	SINAPI - 2024 - 91010 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	9	465,90	4.193,10
'050107	SINAPI - 2024 - 91011 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	9	540,06	4.860,54
'050108	SINAPI - 2024 - 91012 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	9	598,03	5.382,27
'050109	SINAPI - 2024 - 91292 - 4	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	10	504,90	5.049,00
'050110	SINAPI - 2024 - 91298 - 4	Porta de madeira tipo veneziana, 80x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	9	1.188,38	10.695,42
'050111	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000066 - 1	Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela	m	9	91,16	820,44
'050112	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000073 - 1	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m	und	2	1.224,95	2.449,90
'050113	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000076 - 1	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	1	1.140,31	1.140,31
'050114	SINAPI - 2024 - 100700 - 4	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças. af_10/2025	UN	1	1.130,48	1.130,48
'050115	SINAPI - 2024 - 100660 - 4	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_10/2025	M	1	9,80	9,80
'0502		ESQUADRIAS METALICAS				
'050201	PRÓPRIA - 17D6.000215	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m²	9	443,42	3.990,78
'050202	PRÓPRIA - 17D6.000111	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	43	637,65	27.418,95
'050203	PRÓPRIA - 17D6.000216	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa	m²	5	1.018,36	5.091,80
'050204	PRÓPRIA - 17D6.000217	Alcapao em ferro 60x60cm, incluso ferragens	und	9	150,58	1.355,22
'050205	PRÓPRIA - 17D6.000218	Alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens	und	9	176,03	1.584,27
'050206	PRÓPRIA - 17D6.000219	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	31	965,00	29.915,00
'050207	PRÓPRIA - 17D6.000220	Porta de aço de enrolar tipo grade, chapa 16	m²	17	1.272,48	21.632,16
'050208	PRÓPRIA - 17D6.000221	Porta de aço chapa 24, de enrolar, vazada tijolinho ou equivalente com retangulo ou circulo, acabamento galvanizado natural	m²	17	922,75	15.686,75
'050209	PRÓPRIA - 17D6.000222	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	17	690,49	11.738,33
'050210	PRÓPRIA - 17D6.000223	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	10	1.547,58	15.475,80
'050211	PRÓPRIA - 17D6.000224	Batente ferro 1x1/8"	m	4	70,39	281,56



'050212	PRÓPRIA - 17D6.000225	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	m²	299	858,66	256.739,34
'050213	SINAPI - 2024 - 91341 - 3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	M2	43	871,01	37.453,43
'050214	SINAPI - 2024 - 94805 - 3	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	1	1.175,37	1.175,37
'050215	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000093 - 1	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"	m2	6	163,41	980,46
'050216	PRÓPRIA - 17D6.000323	Porta de alumínio 80x210cm, folha simples, sem aberturas (sem veneziana), com visor, inclusive dobradiças, maçaneta tipo alavanca, montagem e instalação do batente, instalação de veda porta na base - fornecimento e instalação	und	3	3.804,53	11.413,59
'050217	SINAPI - 2024 - 94570 - 4	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	214	386,14	82.633,96
'050218	SINAPI - 2024 - 94572 - 4	Janela de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 folha para vidro, vidro incluso), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	214	552,76	118.290,64
'050219	SINAPI - 2024 - 99862 - 3	Gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4". af_10/2025	M2	513	620,97	318.557,61
'050220	SINAPI - 2024 - 94569 - 4	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	85	735,62	62.527,70
'050221	SINAPI - 2024 - 100702 - 3	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_10/2025	M2	1	645,93	645,93
'050222	PRÓPRIA - 17D6.000229	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada	m²	1	481,54	481,54
'050223	SINAPI - 2024 - 94573 - 4	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	1	429,69	429,69
'0503		CORRIMÃO, GUARDA CORPO E ESCADAS METÁLICAS				
'050301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000097 - 1	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	4	1.945,29	7.781,16



'050302	SINAPI - 2024 - 99855 - 3	Corrimão simples fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_10/2025_ps	M	1	141,04	141,04
'050303	SINAPI - 2024 - 99857 - 3	Corrimão simples fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_10/2025_ps	M	1	85,27	85,27
'0504		FERRAGENS				
'050401	SINAPI - 2024 - 102189 - 3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_11/2025	UN	9	291,10	2.619,90
'050402	SINAPI - 2024 - 102188 - 3	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. af_11/2025	UN	43	1.053,68	45.308,24
'050403	SINAPI - 2024 - 91304 - 4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	17	153,82	2.614,94
'050404	SINAPI - 2024 - 91305 - 4	Fechadura de embutir sem cilindro, para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	43	144,60	6.217,80
'050405	SINAPI - 2024 - 91307 - 4	Fechadura de embutir sem cilindro, para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	128	127,40	16.307,20
'050406	SINAPI - 2024 - 100709 - 4	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_10/2025	UN	1	87,90	87,90
'050407	SINAPI - 2024 - 100710 - 4	Dobradiça tipo vai e vem em latão polido 3". af_10/2025	UN	1	182,54	182,54
'050408	SINAPI - 2024 - 100705 - 4	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_10/2025	UN	1	97,66	97,66
'050409	SINAPI - 2024 - 100874 - 2	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	323,73	323,73
'050410	SINAPI - 2024 - 100707 - 4	Fecho de embutir tipo unha 22cm. af_10/2025	UN	1	215,64	215,64
'0505		VIDROS E ESPELHOS				
'050501	SINAPI - 2024 - 102179 - 3	Instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025	M2	43	492,87	21.193,41
'050502	SINAPI - 2024 - 102180 - 3	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025	M2	17	584,29	9.932,93
'050503	SINAPI - 2024 - 102181 - 3	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025	M2	128	705,65	90.323,20
'050504	SINAPI - 2024 - 102162 - 3	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. af_11/2025	M2	128	372,39	47.665,92
'050505	SINAPI - 2024 - 102171 - 3	Instalação de vidro aramado, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. af_11/2025	M2	9	613,81	5.524,29
'0506		ESQUADRIAS DE VIDROS				
'050601	SINAPI - 2024 - 102182 - 3	Porta pivotante de vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_11/2025	UN	2	1.471,87	2.943,74
'050602	SINAPI - 2024 - 102188 - 3	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. af_11/2025	UN	1	1.053,68	1.053,68
'0507		REVISÕES E REPAROS				
'050701	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000136 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	43	128,78	5.537,54
'050702	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000137 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	66	128,78	8.499,48
'050703	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000138 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	17	153,38	2.607,46



'050704	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000139 - 1	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und	7	148,89	1.042,23
'050705	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000140 - 1	Substituição de targeta tipo livre/ocupado	und	30	102,66	3.079,80
'050706	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000141 - 1	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	9	16,57	149,13
'050707	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000142 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	14	88,14	1.233,96
'050708	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000143 - 1	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	50	138,14	6.907,00
'050709	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000144 - 1	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	9	5,89	53,01
'050710	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000145 - 1	Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m	9	28,41	255,69
'050711	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000146 - 1	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	17	49,60	843,20
'050712	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000147 - 1	Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo basculante ou fixo, sem fornecimento	m2	9	137,70	1.239,30
'050713	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000148 - 1	Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo de correr ou maxim-ar, sem fornecimento	m2	2	230,68	461,36
'050714	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000149 - 1	Recolocação de grades com sistemas de parafusos e buchas para fixação em paredes de alvenaria ou concreto	m2	9	115,99	1.043,91
'06		FUES - ESTRUTURAS				
'0601		INFRA-ESTRUTURA				
'060101	SINAPI - 2024 - 92915 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	684	23,83	16.299,72
'060102	SINAPI - 2024 - 92916 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	21,56	194,04
'060103	SINAPI - 2024 - 92917 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	150	19,50	2.925,00
'060104	SINAPI - 2024 - 92919 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	16,99	152,91
'060105	SINAPI - 2024 - 92921 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	13,96	125,64
'060106	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000159 - 1	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	162	134,29	21.754,98
'060107	SINAPI - 2024 - 97086 - 2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	3	199,31	597,93
'060108	SINAPI - 2024 - 96620 - 3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	M3	1	946,56	946,56
'060109	SINAPI - 2024 - 99439 - 3	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2024	M3	1	1.061,62	1.061,62



'060110	SINAPI - 2024 - 103675 - 2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	1	956,37	956,37
'0602		SUPER-ESTRUTURA				
'060201	SINAPI - 2024 - 89996 - 2	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	171	15,23	2.604,33
'060202	SINAPI - 2024 - 89997 - 2	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 12,5 mm. af_09/2021	KG	171	12,31	2.105,01
'060203	SINAPI - 2024 - 89998 - 2	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	9	14,43	129,87
'0603		CONCRETOS				
'060301	SINAPI - 2024 - 89993 - 3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	0,5	1.368,24	684,12
'060302	SINAPI - 2024 - 89994 - 3	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	0,5	1.154,36	577,18
'060303	SINAPI - 2024 - 89995 - 3	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	0,5	1.313,54	656,77
'0604		LAJES				
'060401	SINAPI - 2024 - 92801 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	9	14,18	127,62
'060402	SINAPI - 2024 - 92802 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	179	14,05	2.514,95
'060403	SINAPI - 2024 - 92803 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	KG	9	12,97	116,73
'060404	SINAPI - 2024 - 92804 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	KG	9	11,10	99,90
'060405	SINAPI - 2024 - 92875 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	9	13,50	121,50
'060406	SINAPI - 2024 - 92876 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	15	13,06	195,90
'060407	SINAPI - 2024 - 92877 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	KG	9	14,07	126,63
'060408	SINAPI - 2024 - 92878 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	KG	9	13,81	124,29
'060409	SINAPI - 2024 - 92879 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	KG	9	13,65	122,85
'060410	SINAPI - 2024 - 92880 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 20,0 mm. af_06/2022	KG	9	13,95	125,55
'060411	SINAPI - 2024 - 92881 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 25,0 mm. af_06/2022	KG	9	13,91	125,19
'060412	SINAPI - 2024 - 92882 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	18,68	168,12
'060413	SINAPI - 2024 - 92883 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	17,10	153,90
'060414	SINAPI - 2024 - 92884 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	17,26	155,34
'060415	SINAPI - 2024 - 92885 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	16,32	146,88
'060416	SINAPI - 2024 - 92886 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	15,57	140,13
'060417	SINAPI - 2024 - 92887 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	15,44	138,96
'060418	SINAPI - 2024 - 92888 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	9	15,06	135,54
'060419	SINAPI - 2024 - 92800 - 2	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	KG	684	14,09	9.637,56
'0605		JUNTAS				
'060501	SINAPI - 2024 - 98575 - 2	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_09/2023	M	1	90,11	90,11



'060502	SINAPI - 2024 - 98576 - 2	Tratamento de junta de dilatação com manta asfáltica aderida com maçarico. af_09/2023	M	1	27,88	27,88
'060503	SINAPI - 2024 - 97114 - 2	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	M	1	0,57	0,57
'0606		VERGAS, ENCUNHAMENTO E AMARRAÇÃO				
'060601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000168 - 1	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	17	67,83	1.153,11
'060602	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000169 - 1	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	17	85,93	1.460,81
'060603	SINAPI - 2024 - 93184 - 3	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	43	37,49	1.612,07
'060604	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000170 - 1	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	17	84,55	1.437,35
'060605	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000171 - 1	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	256	128,07	32.785,92
'060606	SINAPI - 2024 - 93187 - 3	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	427	102,26	43.665,02
'060607	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000172 - 1	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	85	119,08	10.121,80
'060608	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000173 - 1	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	43	146,60	6.303,80
'060609	SINAPI - 2024 - 93194 - 3	Contraverga pré-moldada, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	3	36,46	109,38
'060610	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000174 - 1	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3	80,82	242,46
'060611	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000175 - 1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	9	124,58	1.121,22
'060612	SINAPI - 2024 - 93197 - 3	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	3	75,43	226,29
'060613	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000176 - 1	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3	56,07	168,21
'060614	SINAPI - 2024 - 93199 - 3	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	3	65,27	195,81
'060615	SINAPI - 2024 - 93200 - 3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	M	43	16,37	703,91
'060616	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000177 - 1	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	m	43	9,56	411,08
'060617	SINAPI - 2024 - 93202 - 3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2024	M	2	38,01	76,02
'060618	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000178 - 1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	m	7	89,95	629,65
'060619	SINAPI - 2024 - 93205 - 3	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	7	90,81	635,67
'0607		DIVERSOS				
'060701	SINAPI - 2024 - 101979 - 2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	M	1	47,05	47,05
'0608		FORMAS EM MADEIRA SERRADA				
'060801	SINAPI - 2024 - 96530 - 2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	M2	26	195,33	5.078,58
'0609		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				



'060901	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000180 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m3	2	5.346,59	10.693,18
'060902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000181 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	3	267,32	801,96
'060903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000182 - 1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	85	49,60	4.216,00
'060904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000183 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	85	102,29	8.694,65
'060905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000184 - 1	Retirada de ferragem corroída	kg	34	9,05	307,70
'060906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000185 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	43	602,34	25.900,62
'060907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000186 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	4	11.259,81	45.039,24
'060908	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000187 - 1	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	34	95,68	3.253,12
'060909	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000188 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	34	59,17	2.011,78
'060910	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000189 - 1	Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3	5	4.943,60	24.718,00
'060911	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000190 - 1	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	9	79,75	717,75
'07		IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS				
'0701		IMPERMEABILIZAÇÃO				
'070101	SINAPI - 2024 - 98546 - 2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	M2	1	150,54	150,54
'070102	SINAPI - 2024 - 98547 - 2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023	M2	1	253,35	253,35
'070103	SINAPI - 2024 - 98555 - 2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	M2	1	39,45	39,45
'070104	SINAPI - 2024 - 98557 - 2	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	M2	1	42,99	42,99
'070105	SINAPI - 2024 - 98562 - 3	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023	M2	1	66,06	66,06
'070106	SINAPI - 2024 - 98563 - 2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	M2	1	48,62	48,62
'070107	SINAPI - 2024 - 98564 - 2	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	M2	1	62,19	62,19
'070108	SINAPI - 2024 - 98565 - 2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023	M2	1	69,63	69,63
'070109	SINAPI - 2024 - 98566 - 2	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023	M2	1	83,21	83,21



'08		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				
'0801		ELETRODUTOS, CANALETAS E CONEXÕES				
'080101	SINAPI - 2024 - 95726 - 3	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	M	342	21,79	7.452,18
'080102	SINAPI - 2024 - 95727 - 4	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	M	3	27,58	82,74
'080103	SINAPI - 2024 - 95728 - 4	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	M	385	36,52	14.060,20
'080104	SINAPI - 2024 - 91873 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	85	30,70	2.609,50
'080105	SINAPI - 2024 - 91886 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	34	24,96	848,64
'080106	SINAPI - 2024 - 91920 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	17	38,45	653,65
'080107	SINAPI - 2024 - 93008 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	85	23,43	1.991,55
'080108	SINAPI - 2024 - 93009 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	85	33,49	2.846,65
'080109	SINAPI - 2024 - 93010 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	85	45,91	3.902,35
'080110	SINAPI - 2024 - 93011 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	85	55,60	4.726,00
'080111	SINAPI - 2024 - 93012 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	85	82,63	7.023,55
'080112	SINAPI - 2024 - 93013 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	34	24,51	833,34
'080113	SINAPI - 2024 - 93014 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	34	29,60	1.006,40
'080114	SINAPI - 2024 - 93015 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	34	42,46	1.443,64
'080115	SINAPI - 2024 - 93016 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	34	50,64	1.721,76
'080116	SINAPI - 2024 - 93017 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	34	73,58	2.501,72



'080117	SINAPI - 2024 - 93018 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	17	37,25	633,25
'080118	SINAPI - 2024 - 93020 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	17	46,46	789,82
'080119	SINAPI - 2024 - 93022 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	17	72,28	1.228,76
'080120	SINAPI - 2024 - 93024 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	17	76,78	1.305,26
'080121	SINAPI - 2024 - 93026 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	17	119,72	2.035,24
'080122	SINAPI - 2024 - 97668 - 2	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	256	18,86	4.828,16
'080123	SINAPI - 2024 - 97669 - 2	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	68	28,08	1.909,44
'080124	SINAPI - 2024 - 104446 - 1	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	684	10,98	7.510,32
'080125	SINAPI - 2024 - 104447 - 1	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	128	17,83	2.282,24
'0802		FIOS E CABOS				
'080201	SINAPI - 2024 - 91926 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	17	6,40	108,80
'080202	SINAPI - 2024 - 91928 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	7	9,79	68,53
'080203	SINAPI - 2024 - 91930 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	3	13,61	40,83
'080204	SINAPI - 2024 - 91932 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	427	24,09	10.286,43
'080205	SINAPI - 2024 - 91934 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	427	34,88	14.893,76
'080206	SINAPI - 2024 - 101562 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	427	34,31	14.650,37
'080207	SINAPI - 2024 - 101563 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	171	48,45	8.284,95



'080208	SINAPI - 2024 - 101564 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	256	71,58	18.324,48
'080209	SINAPI - 2024 - 101565 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	43	100,07	4.303,01
'080210	SINAPI - 2024 - 101567 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	85	129,91	11.042,35
'080211	SINAPI - 2024 - 101568 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	214	169,83	36.343,62
'080212	SINAPI - 2024 - 92996 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	43	215,75	9.277,25
'080213	SINAPI - 2024 - 92998 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	85	264,29	22.464,65
'080214	SINAPI - 2024 - 93000 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	43	349,62	15.033,66
'080215	SINAPI - 2024 - 93002 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	43	451,72	19.423,96
'0803		CAIXA DE PASSAGEM PVC E METALICA				
'080301	SINAPI - 2024 - 91940 - 2	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	85	29,53	2.510,05
'080302	SINAPI - 2024 - 91943 - 2	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	17	33,78	574,26
'080303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000245 - 1	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	17	111,84	1.901,28
'080304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000246 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	17	186,71	3.174,07
'080305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000247 - 1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	17	278,02	4.726,34
'080306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000248 - 1	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	17	509,19	8.656,23
'0804		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
'080401	SINAPI - 2024 - 101879 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	9	688,34	6.195,06
'080402	SINAPI - 2024 - 101875 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	497,94	2.489,70
'080403	SINAPI - 2024 - 101876 - 3	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	160,74	803,70



'080404	SINAPI - 2024 - 101877 - 3	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	118,32	591,60
'080405	SINAPI - 2024 - 101878 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	9	493,88	4.444,92
'080406	SINAPI - 2024 - 101880 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	803,98	4.019,90
'080407	SINAPI - 2024 - 101881 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	1.088,85	5.444,25
'080408	SINAPI - 2024 - 101882 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	1.478,56	7.392,80
'080409	SINAPI - 2024 - 101883 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	661,47	3.307,35
'0805		DISJUNTORES E CONTADORES				
'080501	SINAPI - 2024 - 101902 - 3	Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3	228,33	684,99
'080502	SINAPI - 2024 - 101903 - 3	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	473,64	2.368,20
'080503	SINAPI - 2024 - 101904 - 3	Contator tripolar i nominal 95a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	17	1.762,14	29.956,38
'080504	SINAPI - 2024 - 101890 - 3	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	34	18,93	643,62
'080505	SINAPI - 2024 - 101891 - 3	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	26	35,34	918,84
'080506	SINAPI - 2024 - 101892 - 3	Disjuntor bipolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	51	84,80	4.324,80
'080507	SINAPI - 2024 - 93653 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	17	14,54	247,18
'080508	SINAPI - 2024 - 93654 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	21	14,54	305,34
'080509	SINAPI - 2024 - 93655 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	60	15,96	957,60
'080510	SINAPI - 2024 - 93656 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	26	17,48	454,48
'080511	SINAPI - 2024 - 93657 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	21	19,93	418,53
'080512	SINAPI - 2024 - 93658 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	9	28,42	255,78
'080513	SINAPI - 2024 - 93659 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	9	33,23	299,07
'080514	SINAPI - 2024 - 93660 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	13	66,51	864,63



'080515	SINAPI - 2024 - 93661 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	21	66,51	1.396,71
'080516	SINAPI - 2024 - 93662 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	21	69,36	1.456,56
'080517	SINAPI - 2024 - 93663 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	68	72,39	4.922,52
'080518	SINAPI - 2024 - 93664 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	30	77,14	2.314,20
'080519	SINAPI - 2024 - 93665 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	13	83,72	1.088,36
'080520	SINAPI - 2024 - 93666 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	13	93,34	1.213,42
'080521	SINAPI - 2024 - 93669 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	13	88,25	1.147,25
'080522	SINAPI - 2024 - 93670 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	21	92,80	1.948,80
'080523	SINAPI - 2024 - 93671 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	26	99,90	2.597,40
'080524	SINAPI - 2024 - 93672 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	9	111,12	1.000,08
'080525	SINAPI - 2024 - 93673 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	13	125,53	1.631,89
'080526	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000249 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	315,81	1.263,24
'080527	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000250 - 1	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	508,93	2.035,72
'080528	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000251 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	242,77	2.184,93
'080529	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000252 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	159,45	1.435,05
'080530	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000253 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	315,81	2.842,29
'080531	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000254 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	511,51	2.046,04
'080532	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000255 - 1	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	705,01	2.820,04
'080533	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000256 - 1	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	711,03	2.844,12
'080534	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000257 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	511,51	2.046,04
'080535	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000258 - 1	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	13	195,18	2.537,34



'080536	SINAPI - 2024 - 101896 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	21	754,18	15.837,78
'080537	SINAPI - 2024 - 101897 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	21	1.180,86	24.798,06
'080538	SINAPI - 2024 - 101898 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	1.563,38	7.816,90
'080539	SINAPI - 2024 - 101899 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	2.473,23	12.366,15
'080540	SINAPI - 2024 - 101893 - 3	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	34	109,56	3.725,04
'080541	SINAPI - 2024 - 101894 - 3	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	34	198,55	6.750,70
'080542	SINAPI - 2024 - 101895 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	17	514,61	8.748,37
'0806		LUMINÁRIAS				
'080601	SINAPI - 2024 - 97599 - 3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	26,45	26,45
'080602	SINAPI - 2024 - 97605 - 3	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	109,77	109,77
'080603	SINAPI - 2024 - 97607 - 3	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	141,05	141,05
'080604	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000867 - 1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	190,17	190,17
'080605	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000868 - 1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	248,58	248,58
'080606	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000869 - 1	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	326,38	326,38
'080607	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000870 - 1	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	187,08	187,08
'080608	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000871 - 1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	325,38	325,38
'0807		LÂMPADAS E ACESSÓRIOS				



'080701	SINAPI - 2024 - 101632 - 3	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_02/2025	UN	137	44,99	6.163,63
'080702	SINAPI - 2024 - 97595 - 3	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	9	136,00	1.224,00
'080703	SINAPI - 2024 - 97596 - 3	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	9	99,25	893,25
'080704	SINAPI - 2024 - 97597 - 3	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	9	96,17	865,53
'080705	SINAPI - 2024 - 97598 - 3	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	9	91,47	823,23
'080706	SINAPI - 2024 - 100902 - 3	Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UN	513	40,59	20.822,67
'080707	SINAPI - 2024 - 100903 - 3	Lâmpada tubular led de 18/20 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UN	9	44,13	397,17
'080708	SINAPI - 2024 - 97609 - 3	Lâmpada compacta de led 6 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	19,15	19,15
'080709	SINAPI - 2024 - 97610 - 3	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	19,96	19,96
'080710	SINAPI - 2024 - 105554 - 2	Lâmpada tubular led 9/10w sem soquete - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	23,26	23,26
'0808		INTERRUPTORES E TOMADAS				
'080801	SINAPI - 2024 - 91953 - 2	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	68	48,91	3.325,88
'080802	SINAPI - 2024 - 91959 - 2	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	68	74,34	5.055,12
'080803	SINAPI - 2024 - 91967 - 2	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	26	99,79	2.594,54
'080804	SINAPI - 2024 - 91955 - 2	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	26	59,57	1.548,82
'080805	SINAPI - 2024 - 91996 - 2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	342	57,84	19.781,28
'080806	SINAPI - 2024 - 91997 - 2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	171	61,16	10.458,36
'080807	SINAPI - 2024 - 92004 - 2	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	342	92,21	31.535,82
'080808	SINAPI - 2024 - 92005 - 2	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	342	98,86	33.810,12
'080809	SINAPI - 2024 - 91981 - 2	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	17	80,51	1.368,67
'0809		SPDA E ATERRAMENTO				
'080901	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000280 - 1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	26	377,84	9.823,84
'080902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000281 - 1	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	21	95,26	2.000,46



'080903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000282 - 1	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	9	149,53	1.345,77
'080904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000283 - 1	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9	234,24	2.108,16
'080905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000284 - 1	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	9	67,45	607,05
'080906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000285 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9	39,92	359,28
'080907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000286 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9	58,49	526,41
'0810		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
'081001	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000287 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	427	22,91	9.782,57
'081002	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000288 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	171	34,30	5.865,30
'081003	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000289 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	171	51,21	8.756,91
'081004	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000290 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	171	44,05	7.532,55
'081005	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000291 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	43	67,33	2.895,19
'081006	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000292 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	85	96,87	8.233,95
'081007	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000297 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	21	35,16	738,36
'081008	SINAPI - 2024 - 90457 - 2	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_09/2023	UN	21	22,01	462,21
'081009	SINAPI - 2024 - 90456 - 2	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_09/2023	UN	85	9,63	818,55
'081010	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000300 - 1	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	171	3,47	593,37
'081011	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000301 - 1	Arame de aço 14 BWG para guia	m	171	9,32	1.593,72
'0811		APARELHOS ELETRICOS				
'081101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000302 - 1	Ventilador de teto conjugado com luminária, ref. Tron ou equivalente, completo, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	85	456,27	38.782,95
'081102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000303 - 1	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	256	433,28	110.919,68
'081103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000886 - 1	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	7	180,38	1.262,66
'081104	SINAPI - 2024 - 100860 - 2	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	138,11	138,11
'0812		INSTALAÇÕES APARENTES				



'081201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000306 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	68	78,80	5.358,40
'081202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000307 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	68	113,20	7.697,60
'081203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000308 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	68	144,29	9.811,72
'081204	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000309 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	m	68	161,65	10.992,20
'081205	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000310 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	und	68	82,65	5.620,20
'081206	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000311 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100	und	68	101,83	6.924,44
'081207	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000312 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100	und	68	125,64	8.543,52
'081208	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000313 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	68	16,90	1.149,20
'081209	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000314 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	68	16,90	1.149,20
'081210	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000315 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	68	18,43	1.253,24
'081211	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000316 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	68	39,65	2.696,20
'081212	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000317 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	68	47,35	3.219,80
'081213	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000318 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	68	62,75	4.267,00
'081214	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000319 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm	und	68	78,15	5.314,20
'081215	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000320 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	68	21,90	1.489,20
'081216	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000321 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	68	22,06	1.500,08
'081217	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000322 - 1	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	68	117,61	7.997,48
'081218	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000323 - 1	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	68	157,41	10.703,88
'081219	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000324 - 1	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	68	108,98	7.410,64
'081220	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000325 - 1	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	68	158,38	10.769,84
'081221	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000326 - 1	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	68	48,05	3.267,40
'081222	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000327 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	68	50,41	3.427,88
'081223	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000328 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	68	85,87	5.839,16



'081224	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000329 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	68	96,85	6.585,80
'081225	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000330 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	68	58,27	3.962,36
'081226	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000331 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	68	63,84	4.341,12
'081227	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000332 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	68	64,63	4.394,84
'09		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
'0901		GAS				
'090101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000333 - 1	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	2	180,87	361,74
'090102	SINAPI - 2024 - 101917 - 2	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	220,08	440,16
'090103	SINAPI - 2024 - 103029 - 2	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	75,62	75,62
'090104	SINAPI - 2024 - 92692 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	20,86	20,86
'090105	SINAPI - 2024 - 92693 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	21,43	21,43
'0902		BOMBAS				
'090201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000334 - 1	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	6	6.803,48	40.820,88
'090202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000335 - 1	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	2	1.768,60	3.537,20
'090203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000336 - 1	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	2	2.443,57	4.887,14
'090204	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000337 - 1	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.918,39	5.836,78
'090205	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000338 - 1	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	und	2	2.577,34	5.154,68
'090206	SINAPI - 2024 - 102113 - 3	Bomba centrífuga, trifásica, 1,0 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. af_11/2025_ps	UN	2	2.260,93	4.521,86
'090207	SINAPI - 2024 - 94482 - 2	Conjunto hidráulico em aço roscável para instalação de bomba, dn sucção 40 mm (1 1/2") e dn recalque 32 mm (1 1/4"), para edificação com 8 pavimentos - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	3	1.992,33	5.976,99
'090208	SINAPI - 2024 - 94483 - 2	Conjunto hidráulico em aço roscável para instalação de bomba, dn sucção 32 mm (1 1/4") e dn recalque 25 mm (1"), para edificação com 4 pavimentos - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2	1.666,27	3.332,54



'10		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
'1001		TUBO EM AÇO GALVANIZADO				
'100101	SINAPI - 2024 - 92335 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	146,19	584,76
'100102	SINAPI - 2024 - 92338 - 2	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	181,24	724,96
'100103	SINAPI - 2024 - 92361 - 2	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	147,91	591,64
'100104	SINAPI - 2024 - 92364 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	88,69	354,76
'100105	SINAPI - 2024 - 92365 - 2	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_10/2020	M	4	102,09	408,36
'100106	SINAPI - 2024 - 92366 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	142,48	569,92
'100107	SINAPI - 2024 - 92687 - 2	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_10/2020	M	4	44,65	178,60
'100108	SINAPI - 2024 - 92688 - 2	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_10/2020	M	9	62,18	559,62
'100109	SINAPI - 2024 - 92689 - 2	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	63,07	252,28
'100110	SINAPI - 2024 - 92690 - 2	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	90,88	363,52
'100111	SINAPI - 2024 - 94462 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 mm (2"), conexão rosqueada, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	4	154,46	617,84
'100112	SINAPI - 2024 - 95697 - 2	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	4	120,36	481,44
'100113	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000879 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	1	233,89	233,89
'100114	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000880 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	1	291,67	291,67
'100115	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000881 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	1	322,07	322,07
'100116	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000882 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")	m	1	392,62	392,62
'1002		CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO				



'100201	SINAPI - 2024 - 92344 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	97,27	194,54
'100202	SINAPI - 2024 - 92345 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	97,23	194,46
'100203	SINAPI - 2024 - 92350 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	144,66	289,32
'100204	SINAPI - 2024 - 92351 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	141,47	282,94
'100205	SINAPI - 2024 - 92356 - 2	Tê, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	188,56	377,12
'100206	SINAPI - 2024 - 92369 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	52,52	105,04
'100207	SINAPI - 2024 - 92370 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	55,11	110,22
'100208	SINAPI - 2024 - 92371 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	63,44	126,88
'100209	SINAPI - 2024 - 92372 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	65,84	131,68
'100210	SINAPI - 2024 - 92373 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	74,95	149,90
'100211	SINAPI - 2024 - 92374 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	75,41	150,82
'100212	SINAPI - 2024 - 92375 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	97,19	194,38
'100213	SINAPI - 2024 - 92376 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	97,16	194,32
'100214	SINAPI - 2024 - 92381 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	79,51	159,02
'100215	SINAPI - 2024 - 92382 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	76,09	152,18
'100216	SINAPI - 2024 - 92383 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	100,09	200,18



'100217	SINAPI - 2024 - 92384 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	93,27	186,54
'100218	SINAPI - 2024 - 92385 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	114,70	229,40
'100219	SINAPI - 2024 - 92386 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	110,00	220,00
'100220	SINAPI - 2024 - 92387 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	144,50	289,00
'100221	SINAPI - 2024 - 92388 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	141,31	282,62
'100222	SINAPI - 2024 - 92637 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	102,74	205,48
'100223	SINAPI - 2024 - 92638 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	125,22	250,44
'100224	SINAPI - 2024 - 92639 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	144,88	289,76
'100225	SINAPI - 2024 - 92640 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	188,35	376,70
'100226	SINAPI - 2024 - 92692 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	20,86	41,72
'100227	SINAPI - 2024 - 92693 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	21,43	42,86
'100228	SINAPI - 2024 - 92694 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	33,12	66,24
'100229	SINAPI - 2024 - 92695 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	33,70	67,40
'100230	SINAPI - 2024 - 92696 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	51,93	103,86
'100231	SINAPI - 2024 - 92697 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	54,51	109,02
'100232	SINAPI - 2024 - 92698 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	30,81	61,62



'100233	SINAPI - 2024 - 92699 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	28,94	57,88
'100234	SINAPI - 2024 - 92700 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3	50,30	150,90
'100235	SINAPI - 2024 - 92701 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	14	47,53	665,42
'100236	SINAPI - 2024 - 92702 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	78,71	157,42
'100237	SINAPI - 2024 - 92703 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	75,28	150,56
'100238	SINAPI - 2024 - 92704 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	38,98	77,96
'100239	SINAPI - 2024 - 92705 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	62,80	125,60
'100240	SINAPI - 2024 - 92706 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	101,63	203,26
'100241	SINAPI - 2024 - 92889 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	190,41	380,82
'100242	SINAPI - 2024 - 92892 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	82,83	165,66
'100243	SINAPI - 2024 - 92893 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	117,38	234,76
'100244	SINAPI - 2024 - 92894 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	140,10	280,20
'100245	SINAPI - 2024 - 92895 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	190,33	380,66
'100246	SINAPI - 2024 - 92898 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	68,97	137,94
'100247	SINAPI - 2024 - 92899 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	101,63	203,26
'100248	SINAPI - 2024 - 92900 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	122,14	244,28



'100249	SINAPI - 2024 - 92901 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	169,67	339,34
'100250	SINAPI - 2024 - 92904 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	46,88	93,76
'100251	SINAPI - 2024 - 92905 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	67,10	134,20
'100252	SINAPI - 2024 - 92906 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	82,23	164,46
'100253	SINAPI - 2024 - 92907 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	102,65	205,30
'100254	SINAPI - 2024 - 92908 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	102,65	205,30
'100255	SINAPI - 2024 - 92909 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	102,65	205,30
'1003		CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO				
'100301	SINAPI - 2024 - 92912 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3	198,11	594,33
'100302	SINAPI - 2024 - 92913 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3	202,40	607,20
'100303	SINAPI - 2024 - 92914 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3	202,40	607,20
'100304	SINAPI - 2024 - 92918 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	54,88	109,76
'100305	SINAPI - 2024 - 92920 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	55,25	110,50
'100306	SINAPI - 2024 - 92925 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	67,75	135,50
'100307	SINAPI - 2024 - 92926 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	67,74	135,48
'100308	SINAPI - 2024 - 92927 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	67,74	135,48
'100309	SINAPI - 2024 - 92928 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	77,40	154,80



'100310	SINAPI - 2024 - 92929 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	77,40	154,80
'100311	SINAPI - 2024 - 92930 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	77,40	154,80
'100312	SINAPI - 2024 - 92931 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	102,57	205,14
'100313	SINAPI - 2024 - 92932 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	102,57	205,14
'100314	SINAPI - 2024 - 92933 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	102,57	205,14
'100315	SINAPI - 2024 - 92939 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	41,39	82,78
'100316	SINAPI - 2024 - 92940 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	52,00	104,00
'100317	SINAPI - 2024 - 92941 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	51,99	103,98
'100318	SINAPI - 2024 - 92942 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	51,99	103,98
'100319	SINAPI - 2024 - 92943 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	59,45	118,90
'100320	SINAPI - 2024 - 92944 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	59,45	118,90
'100321	SINAPI - 2024 - 92945 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	59,45	118,90
'100322	SINAPI - 2024 - 92946 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	81,91	163,82
'100323	SINAPI - 2024 - 92947 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	81,91	163,82



'100324	SINAPI - 2024 - 92948 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	81,91	163,82
'100325	SINAPI - 2024 - 92953 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2	35,57	71,14
'100326	SINAPI - 2024 - 94465 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2	72,90	145,80
'100327	SINAPI - 2024 - 94466 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2	72,94	145,88
'100328	SINAPI - 2024 - 94471 - 2	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2	105,00	210,00
'100329	SINAPI - 2024 - 94472 - 2	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2	108,19	216,38
'100330	SINAPI - 2024 - 94477 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2	139,89	279,78
'1004		TUBO PVC				
'100401	SINAPI - 2024 - 89355 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	68	30,95	2.104,60
'100402	SINAPI - 2024 - 89356 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	106	35,67	3.781,02
'100403	SINAPI - 2024 - 89357 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	9	49,86	448,74
'100404	SINAPI - 2024 - 89401 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	68	16,82	1.143,76
'100405	SINAPI - 2024 - 89402 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	43	19,29	829,47
'100406	SINAPI - 2024 - 89403 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	43	30,37	1.305,91
'100407	SINAPI - 2024 - 89446 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	9	9,01	81,09
'100408	SINAPI - 2024 - 89447 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	9	18,13	163,17
'100409	SINAPI - 2024 - 89448 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	77	27,83	2.142,91
'100410	SINAPI - 2024 - 89449 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	46	30,75	1.414,50



'100411	SINAPI - 2024 - 89450 - 2	Tubo pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	26	49,43	1.285,18
'100412	SINAPI - 2024 - 89451 - 2	Tubo pvc, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	51	80,66	4.113,66
'100413	SINAPI - 2024 - 89452 - 2	Tubo pvc, soldável, de 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	4	111,24	444,96
'100414	SINAPI - 2024 - 89508 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	9	27,05	243,45
'100415	SINAPI - 2024 - 89509 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	9	36,70	330,30
'100416	SINAPI - 2024 - 89511 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	19	62,91	1.195,29
'100417	SINAPI - 2024 - 89512 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	17	79,44	1.350,48
'100418	SINAPI - 2024 - 89576 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	9	44,92	404,28
'100419	SINAPI - 2024 - 89578 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	170	55,58	9.448,60
'100420	SINAPI - 2024 - 89580 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	9	115,21	1.036,89
'100421	SINAPI - 2024 - 89711 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	171	33,30	5.694,30
'100422	SINAPI - 2024 - 89712 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	17	42,83	728,11
'100423	SINAPI - 2024 - 89713 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	9	53,55	481,95
'100424	SINAPI - 2024 - 89714 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	21	59,63	1.252,23
'100425	SINAPI - 2024 - 89798 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	9	22,56	203,04
'100426	SINAPI - 2024 - 89799 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	9	36,73	330,57
'100427	SINAPI - 2024 - 89800 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	26	46,32	1.204,32
'100428	SINAPI - 2024 - 89865 - 2	Tubo pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	M	9	26,37	237,33
'100429	SINAPI - 2024 - 94648 - 3	Tubo pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	94	10,98	1.032,12



'100430	SINAPI - 2024 - 94649 - 2	Tube, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	17	20,83	354,11
'100431	SINAPI - 2024 - 94650 - 2	Tube, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	9	31,68	285,12
'100432	SINAPI - 2024 - 94651 - 2	Tube, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	9	36,54	328,86
'100433	SINAPI - 2024 - 94652 - 2	Tube, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	9	57,63	518,67
'100434	SINAPI - 2024 - 94653 - 2	Tube, pvc, soldável, de 75mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	4	93,46	373,84
'100435	SINAPI - 2024 - 94654 - 2	Tube, pvc, soldável, de 85mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	4	127,76	511,04
'100436	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000339 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4	96,95	387,80
'100437	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000340 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4	141,63	566,52
'100438	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000341 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4	237,85	951,40
'100439	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000342 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4	88,56	354,24
'100440	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000343 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4	61,44	245,76
'1005		CONEXÕES DE PVC				
'100501	SINAPI - 2024 - 89358 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	51	11,76	599,76
'100502	SINAPI - 2024 - 89359 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	12,70	114,30
'100503	SINAPI - 2024 - 89360 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	14,40	57,60
'100504	SINAPI - 2024 - 89361 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	14,54	58,16
'100505	SINAPI - 2024 - 89362 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	26	13,97	363,22
'100506	SINAPI - 2024 - 89363 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	15,32	137,88
'100507	SINAPI - 2024 - 89364 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	17,90	161,10



'100508	SINAPI - 2024 - 89365 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	16,98	152,82
'100509	SINAPI - 2024 - 89366 - 3	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_06/2022	UN	68	25,79	1.753,72
'100510	SINAPI - 2024 - 89367 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	19,61	176,49
'100511	SINAPI - 2024 - 89368 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	22,60	203,40
'100512	SINAPI - 2024 - 89369 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	26,64	239,76
'100513	SINAPI - 2024 - 89370 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	23,18	208,62
'100514	SINAPI - 2024 - 89371 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	17	8,86	150,62
'100515	SINAPI - 2024 - 89372 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	26,01	234,09
'100516	SINAPI - 2024 - 89373 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	10,71	96,39
'100517	SINAPI - 2024 - 89374 - 2	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	16,02	144,18
'100518	SINAPI - 2024 - 89375 - 2	União, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	19,08	171,72
'100519	SINAPI - 2024 - 89376 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	26	8,43	219,18
'100520	SINAPI - 2024 - 89377 - 2	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	16,11	144,99
'100521	SINAPI - 2024 - 89378 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	10,41	93,69
'100522	SINAPI - 2024 - 89379 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	26	30,50	793,00
'100523	SINAPI - 2024 - 89380 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	15,39	138,51
'100524	SINAPI - 2024 - 89381 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	13	19,72	256,36



'100525	SINAPI - 2024 - 89382 - 2	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	22,91	206,19
'100526	SINAPI - 2024 - 89383 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	27	9,82	265,14
'100527	SINAPI - 2024 - 89384 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	20,64	185,76
'100528	SINAPI - 2024 - 89385 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	10,91	98,19
'100529	SINAPI - 2024 - 89386 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	14,45	130,05
'100530	SINAPI - 2024 - 89387 - 3	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	13	49,20	639,60
'100531	SINAPI - 2024 - 89389 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	17,84	71,36
'100532	SINAPI - 2024 - 89390 - 2	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	34,45	137,80
'100533	SINAPI - 2024 - 89391 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	46	13,11	603,06
'100534	SINAPI - 2024 - 89392 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	39,75	159,00
'100535	SINAPI - 2024 - 89393 - 2	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	8	16,36	130,88
'100536	SINAPI - 2024 - 89394 - 3	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_06/2022	UN	4	29,46	117,84
'100537	SINAPI - 2024 - 89395 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	19,29	77,16
'100538	SINAPI - 2024 - 89396 - 3	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_06/2022	UN	9	32,27	290,43
'100539	SINAPI - 2024 - 89397 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	13	22,51	292,63
'100540	SINAPI - 2024 - 89398 - 2	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	27,46	109,84
'100541	SINAPI - 2024 - 89399 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	39,33	157,32
'100542	SINAPI - 2024 - 89400 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	30,70	276,30



'100543	SINAPI - 2024 - 89404 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	10,72	96,48
'100544	SINAPI - 2024 - 89405 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	11,66	104,94
'100545	SINAPI - 2024 - 89406 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	13,37	53,48
'100546	SINAPI - 2024 - 89407 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	13,50	54,00
'100547	SINAPI - 2024 - 89408 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	12,77	114,93
'100548	SINAPI - 2024 - 89409 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	13	14,12	183,56
'100549	SINAPI - 2024 - 89410 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	16,70	66,80
'100550	SINAPI - 2024 - 89411 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	15,78	63,12
'100551	SINAPI - 2024 - 89412 - 3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	14,85	59,40
'100552	SINAPI - 2024 - 89413 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	18,20	72,80
'100553	SINAPI - 2024 - 89414 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	21,19	84,76
'100554	SINAPI - 2024 - 89415 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	25,23	100,92
'100555	SINAPI - 2024 - 89416 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	21,77	87,08
'100556	SINAPI - 2024 - 89417 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	8,17	32,68
'100557	SINAPI - 2024 - 89418 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	25,32	227,88
'100558	SINAPI - 2024 - 89419 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	9,97	39,88
'100559	SINAPI - 2024 - 89421 - 2	União, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	18,39	73,56



'100560	SINAPI - 2024 - 89423 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	15,42	61,68
'100561	SINAPI - 2024 - 89424 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	9,62	86,58
'100562	SINAPI - 2024 - 89425 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	29,71	267,39
'100563	SINAPI - 2024 - 89426 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	14,52	58,08
'100564	SINAPI - 2024 - 89427 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	21	18,98	398,58
'100565	SINAPI - 2024 - 89428 - 2	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	22,12	88,48
'100566	SINAPI - 2024 - 89429 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	9,08	36,32
'100567	SINAPI - 2024 - 89430 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	19,84	79,36
'100568	SINAPI - 2024 - 89431 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	13,50	121,50
'100569	SINAPI - 2024 - 89432 - 3	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	48,24	192,96
'100570	SINAPI - 2024 - 89433 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	68	20,26	1.377,68
'100571	SINAPI - 2024 - 89434 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	16,96	67,84
'100572	SINAPI - 2024 - 89435 - 2	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	33,49	133,96
'100573	SINAPI - 2024 - 89436 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	12,23	48,92
'100574	SINAPI - 2024 - 89437 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	38,80	155,20
'100575	SINAPI - 2024 - 89438 - 2	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	14,99	59,96
'100576	SINAPI - 2024 - 89439 - 3	Tê soldável e com rosca na bolsa central, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	68	17,56	1.194,08



'100577	SINAPI - 2024 - 89440 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	17,71	70,84
'100578	SINAPI - 2024 - 89442 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	21,06	189,54
'100579	SINAPI - 2024 - 89443 - 2	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	25,56	102,24
'100580	SINAPI - 2024 - 89444 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	38,41	345,69
'100581	SINAPI - 2024 - 89445 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	28,98	115,92
'100582	SINAPI - 2024 - 89481 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	21	7,95	166,95
'100583	SINAPI - 2024 - 89485 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	9,30	83,70
'100584	SINAPI - 2024 - 89489 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	11,88	47,52
'100585	SINAPI - 2024 - 89490 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	10,95	43,80
'100586	SINAPI - 2024 - 89492 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	12,55	50,20
'100587	SINAPI - 2024 - 89493 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	15,54	62,16
'100588	SINAPI - 2024 - 89494 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	19,58	78,32
'100589	SINAPI - 2024 - 89496 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	16,12	64,48
'100590	SINAPI - 2024 - 89497 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	17	20,55	349,35
'100591	SINAPI - 2024 - 89498 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	20,65	82,60
'100592	SINAPI - 2024 - 89499 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	31,22	124,88
'100593	SINAPI - 2024 - 104178 - 2	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	33,78	33,78
'100594	SINAPI - 2024 - 104179 - 2	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	133,25	133,25
'1006		CONEXÕES DE PVC				
'100601	SINAPI - 2024 - 89500 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	19,71	78,84
'100602	SINAPI - 2024 - 89501 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	13	21,88	284,44
'100603	SINAPI - 2024 - 89502 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	26,22	104,88



'100604	SINAPI - 2024 - 89503 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	6	35,93	215,58
'100605	SINAPI - 2024 - 89504 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	29,35	117,40
'100606	SINAPI - 2024 - 89505 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	66,67	266,68
'100607	SINAPI - 2024 - 89506 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	30	63,63	1.908,90
'100608	SINAPI - 2024 - 89507 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	75,66	302,64
'100609	SINAPI - 2024 - 89510 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	42,28	169,12
'100610	SINAPI - 2024 - 89513 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	6	170,14	1.020,84
'100611	SINAPI - 2024 - 89514 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	12,77	51,08
'100612	SINAPI - 2024 - 89515 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	134,98	539,92
'100613	SINAPI - 2024 - 89516 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	12,91	51,64
'100614	SINAPI - 2024 - 89517 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	112,54	450,16
'100615	SINAPI - 2024 - 89518 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	9	22,66	203,94
'100616	SINAPI - 2024 - 89519 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	75,21	300,84
'100617	SINAPI - 2024 - 89520 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	23,90	95,60
'100618	SINAPI - 2024 - 89521 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	202,86	811,44
'100619	SINAPI - 2024 - 89522 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	46,01	184,04
'100620	SINAPI - 2024 - 89523 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	165,21	660,84
'100621	SINAPI - 2024 - 89524 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	46,80	187,20
'100622	SINAPI - 2024 - 89525 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	141,80	1.276,20
'100623	SINAPI - 2024 - 89527 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	90,71	362,84
'100624	SINAPI - 2024 - 89528 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	6,38	25,52



'100625	SINAPI - 2024 - 89529 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	56,69	226,76
'100626	SINAPI - 2024 - 89530 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	13	26,47	344,11
'100627	SINAPI - 2024 - 89531 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	9	58,44	525,96
'100628	SINAPI - 2024 - 89532 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	11,00	44,00
'100629	SINAPI - 2024 - 89536 - 2	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	18,88	75,52
'100630	SINAPI - 2024 - 89540 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	16,60	66,40
'100631	SINAPI - 2024 - 89541 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	9,74	38,96
'100632	SINAPI - 2024 - 89542 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	44,49	177,96
'100633	SINAPI - 2024 - 89544 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	13	13,30	172,90
'100634	SINAPI - 2024 - 89545 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	13	26,20	340,60
'100635	SINAPI - 2024 - 89546 - 2	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	13	16,96	220,48
'100636	SINAPI - 2024 - 89547 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	34,31	137,24
'100637	SINAPI - 2024 - 89548 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	35,01	140,04
'100638	SINAPI - 2024 - 89549 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	9	28,85	259,65
'100639	SINAPI - 2024 - 89550 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	65,29	261,16
'100640	SINAPI - 2024 - 89551 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	13,45	53,80
'100641	SINAPI - 2024 - 89552 - 2	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	29,74	118,96
'100642	SINAPI - 2024 - 89553 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	8,72	34,88



'100643	SINAPI - 2024 - 89554 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	43,08	172,32
'100644	SINAPI - 2024 - 89555 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	35,04	140,16
'100645	SINAPI - 2024 - 89556 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	62,29	249,16
'100646	SINAPI - 2024 - 89557 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	49,16	196,64
'100647	SINAPI - 2024 - 89558 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	15,10	135,90
'100648	SINAPI - 2024 - 89559 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	13	107,06	1.391,78
'100649	SINAPI - 2024 - 89561 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	23,16	92,64
'100650	SINAPI - 2024 - 89562 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	16,21	64,84
'100651	SINAPI - 2024 - 89563 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	53,89	215,56
'100652	SINAPI - 2024 - 89564 - 3	Luva com rosca, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	24,98	99,92
'100653	SINAPI - 2024 - 89565 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	87,96	351,84
'100654	SINAPI - 2024 - 89566 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	73,76	295,04
'100655	SINAPI - 2024 - 89567 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	126,55	506,20
'100656	SINAPI - 2024 - 89568 - 2	União, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	52,82	211,28
'100657	SINAPI - 2024 - 89569 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	149,55	598,20
'100658	SINAPI - 2024 - 89570 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	17,99	71,96
'100659	SINAPI - 2024 - 89571 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	108,67	434,68
'100660	SINAPI - 2024 - 89572 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	13,43	53,72



'100661	SINAPI - 2024 - 89573 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	120,61	482,44
'100662	SINAPI - 2024 - 89574 - 2	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	248,17	992,68
'100663	SINAPI - 2024 - 89575 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	17,68	159,12
'100664	SINAPI - 2024 - 89577 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	17	59,89	1.018,13
'100665	SINAPI - 2024 - 89579 - 3	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	18,37	73,48
'100666	SINAPI - 2024 - 89581 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	51,84	207,36
'100667	SINAPI - 2024 - 89582 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	52,63	210,52
'100668	SINAPI - 2024 - 89584 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	67,26	269,04
'100669	SINAPI - 2024 - 89585 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	9	69,02	621,18
'100670	SINAPI - 2024 - 89590 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	206,64	826,56
'100671	SINAPI - 2024 - 89591 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	201,25	805,00
'100672	SINAPI - 2024 - 89593 - 3	Luva com rosca, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	40,18	160,72
'100673	SINAPI - 2024 - 89594 - 2	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	58,27	233,08
'100674	SINAPI - 2024 - 89595 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	22,84	91,36
'100675	SINAPI - 2024 - 89596 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	16,10	144,90
'100676	SINAPI - 2024 - 89597 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	35,77	143,08
'100677	SINAPI - 2024 - 89598 - 3	Luva de correr, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	80,95	728,55
'100678	SINAPI - 2024 - 89599 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	38,20	152,80
'100679	SINAPI - 2024 - 89600 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	38,90	155,60



'100680	SINAPI - 2024 - 89605 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	32,59	293,31
'100681	SINAPI - 2024 - 89609 - 2	União, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	137,90	551,60
'100682	SINAPI - 2024 - 89610 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	30,75	123,00
'100683	SINAPI - 2024 - 89611 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	50,70	202,80
'100684	SINAPI - 2024 - 89612 - 2	União, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	272,08	1.088,32
'100685	SINAPI - 2024 - 89613 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4	48,45	193,80
'100686	SINAPI - 2024 - 89614 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	96,22	384,88
'100687	SINAPI - 2024 - 89615 - 2	União, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	321,32	1.285,28
'100688	SINAPI - 2024 - 89616 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	64,94	259,76
'100689	SINAPI - 2024 - 89617 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	11,25	101,25
'100690	SINAPI - 2024 - 89385 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	10,91	43,64
'100691	SINAPI - 2024 - 89429 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	9,08	36,32
'1007		CONEXÕES DE PVC				
'100701	SINAPI - 2024 - 89620 - 2	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	18,09	72,36
'100702	SINAPI - 2024 - 89622 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	22,00	88,00
'100703	SINAPI - 2024 - 89623 - 2	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	30,22	120,88
'100704	SINAPI - 2024 - 89624 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	27,96	111,84
'100705	SINAPI - 2024 - 89625 - 2	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	35,04	140,16
'100706	SINAPI - 2024 - 89626 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	21	47,71	1.001,91
'100707	SINAPI - 2024 - 89627 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	31,43	125,72



'100708	SINAPI - 2024 - 89628 - 2	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	76,38	305,52
'100709	SINAPI - 2024 - 89629 - 2	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	129,74	518,96
'100710	SINAPI - 2024 - 89630 - 2	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	98,18	883,62
'100711	SINAPI - 2024 - 89631 - 2	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	170,90	683,60
'100712	SINAPI - 2024 - 89632 - 2	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	200,23	800,92
'100713	SINAPI - 2024 - 89667 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	69,18	276,72
'100714	SINAPI - 2024 - 89669 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	9	50,17	451,53
'100715	SINAPI - 2024 - 89671 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	69,34	277,36
'100716	SINAPI - 2024 - 89673 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	54,61	218,44
'100717	SINAPI - 2024 - 89675 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	114,11	456,44
'100718	SINAPI - 2024 - 89677 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	9	118,40	1.065,60
'100719	SINAPI - 2024 - 89679 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	9	191,30	1.721,70
'100720	SINAPI - 2024 - 89681 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	139,91	559,64
'100721	SINAPI - 2024 - 89685 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	95,73	382,92
'100722	SINAPI - 2024 - 89687 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	81,54	326,16
'100723	SINAPI - 2024 - 89690 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	140,63	562,52
'100724	SINAPI - 2024 - 89692 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	161,54	646,16
'100725	SINAPI - 2024 - 89693 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	122,75	491,00



'100726	SINAPI - 2024 - 89696 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	132,59	530,36
'100727	SINAPI - 2024 - 89701 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	304,77	1.219,08
'100728	SINAPI - 2024 - 89704 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	235,01	940,04
'100729	SINAPI - 2024 - 89724 - 2	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_08/2022	UN	17	15,43	262,31
'100730	SINAPI - 2024 - 89726 - 2	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_08/2022	UN	4	15,81	63,24
'100731	SINAPI - 2024 - 89728 - 2	Curva curta 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_08/2022	UN	4	20,43	81,72
'100732	SINAPI - 2024 - 89730 - 2	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_08/2022	UN	8	23,69	189,52
'100733	SINAPI - 2024 - 89731 - 2	Joelho 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_08/2022	UN	34	21,85	742,90
'100734	SINAPI - 2024 - 89732 - 2	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_08/2022	UN	8	23,11	184,88
'100735	SINAPI - 2024 - 89733 - 2	Curva curta 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_08/2022	UN	4	36,35	145,40
'100736	SINAPI - 2024 - 89735 - 2	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_08/2022	UN	4	40,10	160,40
'100737	SINAPI - 2024 - 89737 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	33,65	134,60
'100738	SINAPI - 2024 - 89739 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	35,34	141,36
'100739	SINAPI - 2024 - 89742 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	62,93	251,72



'100740	SINAPI - 2024 - 89743 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	98,22	392,88
'100741	SINAPI - 2024 - 89744 - 2	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_08/2022	UN	9	40,89	368,01
'100742	SINAPI - 2024 - 89746 - 2	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_08/2022	UN	9	42,32	380,88
'100743	SINAPI - 2024 - 89748 - 2	Curva curta 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_08/2022	UN	4	66,67	266,68
'100744	SINAPI - 2024 - 89750 - 2	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_08/2022	UN	4	126,76	507,04
'100745	SINAPI - 2024 - 89752 - 2	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_08/2022	UN	9	11,44	102,96
'100746	SINAPI - 2024 - 89753 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	8	14,31	114,48
'100747	SINAPI - 2024 - 89754 - 2	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_08/2022	UN	4	32,54	130,16
'100748	SINAPI - 2024 - 89774 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	23,95	95,80
'100749	SINAPI - 2024 - 89776 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	39,13	156,52
'100750	SINAPI - 2024 - 89778 - 2	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_08/2022	UN	9	27,11	243,99
'100751	SINAPI - 2024 - 89779 - 2	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_08/2022	UN	21	53,61	1.125,81
'100752	SINAPI - 2024 - 89782 - 2	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_08/2022	UN	4	22,44	89,76
'100753	SINAPI - 2024 - 89783 - 2	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_08/2022	UN	4	22,61	90,44



'100754	SINAPI - 2024 - 89784 - 2	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_08/2022	UN	4	36,13	144,52
'100755	SINAPI - 2024 - 89785 - 2	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_08/2022	UN	4	40,16	160,64
'100756	SINAPI - 2024 - 89786 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	59,09	236,36
'100757	SINAPI - 2024 - 89795 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	62,64	250,56
'100758	SINAPI - 2024 - 89796 - 2	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_08/2022	UN	4	65,07	260,28
'100759	SINAPI - 2024 - 89797 - 2	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_08/2022	UN	4	78,86	315,44
'100760	SINAPI - 2024 - 89801 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	9	14,26	128,34
'100761	SINAPI - 2024 - 89802 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	9	15,52	139,68
'100762	SINAPI - 2024 - 89803 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	28,76	115,04
'100763	SINAPI - 2024 - 89804 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	32,50	130,00
'100764	SINAPI - 2024 - 89805 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	30,75	123,00
'100765	SINAPI - 2024 - 89806 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	32,43	129,72
'100766	SINAPI - 2024 - 89807 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	60,03	240,12
'100767	SINAPI - 2024 - 89808 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	95,31	381,24



'100768	SINAPI - 2024 - 89809 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	41	42,69	1.750,29
'100769	SINAPI - 2024 - 89810 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	44,13	176,52
'100770	SINAPI - 2024 - 89811 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	68,47	273,88
'100771	SINAPI - 2024 - 89812 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	128,56	514,24
'100772	SINAPI - 2024 - 89813 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	13	9,16	119,08
'100773	SINAPI - 2024 - 89814 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	27,49	109,96
'100774	SINAPI - 2024 - 89817 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	21,97	87,88
'100775	SINAPI - 2024 - 89819 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	37,19	148,76
'100776	SINAPI - 2024 - 89821 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	94	28,33	2.663,02
'100777	SINAPI - 2024 - 89823 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	54,82	219,28
'100778	SINAPI - 2024 - 89825 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	26,00	104,00
'100779	SINAPI - 2024 - 89827 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	30,03	120,12
'100780	SINAPI - 2024 - 89829 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	55,22	220,88
'100781	SINAPI - 2024 - 89830 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	58,77	235,08



'100782	SINAPI - 2024 - 89833 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	67,48	269,92
'100783	SINAPI - 2024 - 89834 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	81,27	325,08
'100784	SINAPI - 2024 - 89850 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	64	47,11	3.015,04
'100785	SINAPI - 2024 - 89851 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	48,54	194,16
'100786	SINAPI - 2024 - 89852 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	72,89	291,56
'100787	SINAPI - 2024 - 89853 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	132,97	531,88
'100788	SINAPI - 2024 - 89854 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	165,06	660,24
'100789	SINAPI - 2024 - 89855 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	174,00	696,00
'100790	SINAPI - 2024 - 89856 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	31,26	125,04
'100791	SINAPI - 2024 - 89857 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	57,75	231,00
'100792	SINAPI - 2024 - 89860 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	73,36	293,44
'100793	SINAPI - 2024 - 89861 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	87,14	348,56
'1008		CONEXÕES DE PVC				
'100801	SINAPI - 2024 - 89866 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	9	10,87	97,83
'100802	SINAPI - 2024 - 89867 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	4	12,22	48,88
'100803	SINAPI - 2024 - 89868 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	4	8,32	33,28



'100804	SINAPI - 2024 - 89869 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	4	15,13	60,52
'100805	SINAPI - 2024 - 89979 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	40,29	161,16
'100806	SINAPI - 2024 - 89981 - 3	Luva soldável e com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	35,91	143,64
'100807	SINAPI - 2024 - 90373 - 3	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	17	20,30	345,10
'100808	SINAPI - 2024 - 90374 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	35,04	140,16
'100809	SINAPI - 2024 - 94656 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	5,22	20,88
'100810	SINAPI - 2024 - 94657 - 3	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	5,74	22,96
'100811	SINAPI - 2024 - 94658 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	7,94	31,76
'100812	SINAPI - 2024 - 94659 - 2	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	9,17	36,68
'100813	SINAPI - 2024 - 94660 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	12,85	51,40
'100814	SINAPI - 2024 - 94661 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	14,90	59,60
'100815	SINAPI - 2024 - 94662 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	16,77	67,08
'100816	SINAPI - 2024 - 94663 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	18,31	73,24
'100817	SINAPI - 2024 - 94664 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	31,53	126,12
'100818	SINAPI - 2024 - 94665 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	37,64	150,56
'100819	SINAPI - 2024 - 94666 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	51,66	206,64



'100820	SINAPI - 2024 - 94667 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	55,32	221,28
'100821	SINAPI - 2024 - 94668 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85 mm x 3", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	68,98	275,92
'100822	SINAPI - 2024 - 94669 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 85 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	103,14	412,56
'100823	SINAPI - 2024 - 94670 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	109,89	439,56
'100824	SINAPI - 2024 - 94671 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	170,28	681,12
'100825	SINAPI - 2024 - 94672 - 3	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	13	9,30	120,90
'100826	SINAPI - 2024 - 94673 - 3	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	10,91	43,64
'100827	SINAPI - 2024 - 94674 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	11,75	47,00
'100828	SINAPI - 2024 - 94675 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	18,78	75,12
'100829	SINAPI - 2024 - 94676 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	20,23	80,92
'100830	SINAPI - 2024 - 94677 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	30,90	123,60
'100831	SINAPI - 2024 - 94678 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	22,82	91,28
'100832	SINAPI - 2024 - 94679 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	36,87	147,48
'100833	SINAPI - 2024 - 94680 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	69,45	277,80
'100834	SINAPI - 2024 - 94681 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	78,44	313,76
'100835	SINAPI - 2024 - 94682 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	176,97	707,88



'100836	SINAPI - 2024 - 94683 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	119,36	477,44
'100837	SINAPI - 2024 - 94684 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	213,20	852,80
'100838	SINAPI - 2024 - 94685 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 85 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	152,15	608,60
'100839	SINAPI - 2024 - 94688 - 3	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	13	9,95	129,35
'100840	SINAPI - 2024 - 94689 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	14,60	58,40
'100841	SINAPI - 2024 - 94690 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	16,95	67,80
'100842	SINAPI - 2024 - 94691 - 3	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	21,08	84,32
'100843	SINAPI - 2024 - 94692 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	29,75	119,00
'100844	SINAPI - 2024 - 94693 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40 mm x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	27,57	110,28
'100845	SINAPI - 2024 - 94694 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	36,29	145,16
'100846	SINAPI - 2024 - 94695 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50 mm x 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	64	49,07	3.140,48
'100847	SINAPI - 2024 - 94696 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	80,13	320,52
'100848	SINAPI - 2024 - 94697 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	138,85	555,40
'100849	SINAPI - 2024 - 94698 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 75 mm x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	106,58	426,32
'100850	SINAPI - 2024 - 94699 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 85 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	184,67	738,68
'100851	SINAPI - 2024 - 94700 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 85 mm x 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	212,71	850,84
'100852	SINAPI - 2024 - 94702 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 110 mm x 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	306,63	1.226,52
'100853	SINAPI - 2024 - 94703 - 3	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	32,01	128,04



'100854	SINAPI - 2024 - 94704 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	43,40	173,60
'100855	SINAPI - 2024 - 94705 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	60,06	240,24
'100856	SINAPI - 2024 - 94706 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	58,44	233,76
'100857	SINAPI - 2024 - 94707 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	93,67	374,68
'100858	SINAPI - 2024 - 94783 - 3	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	29,87	119,48
'100859	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000347 - 1	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 32 mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	34	38,44	1.306,96
'100860	SINAPI - 2024 - 95237 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	39,42	157,68
'100861	SINAPI - 2024 - 95693 - 2	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	82,04	328,16
'100862	SINAPI - 2024 - 95694 - 2	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	84,27	337,08
'100863	SINAPI - 2024 - 95695 - 2	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	4	94,84	379,36
'100864	SINAPI - 2024 - 89698 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	2	419,58	839,16
'100865	SINAPI - 2024 - 103993 - 2	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	14,69	58,76
'100866	SINAPI - 2024 - 94713 - 2	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	9	396,37	3.567,33
'100867	SINAPI - 2024 - 105138 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	27,06	27,06
'100868	SINAPI - 2024 - 105228 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	18,15	18,15



'100869	SINAPI - 2024 - 105233 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 40 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	12,24	12,24
'100870	SINAPI - 2024 - 105234 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	14,91	14,91
'100871	SINAPI - 2024 - 89546 - 2	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	16,96	16,96
'100872	SINAPI - 2024 - 105139 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	32,07	32,07
'100873	SINAPI - 2024 - 105140 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	41,30	41,30
'100874	SINAPI - 2024 - 105141 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 75 x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	48,90	48,90
'1009	CAIXAS EM ALVENARIA/CONCRETO					
'100901	SINAPI - 2024 - 98108 - 4	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	UN	2	662,22	1.324,44
'100902	SINAPI - 2024 - 98102 - 2	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	UN	3	236,93	710,79
'100903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000355 - 1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2	970,31	1.940,62
'100904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000356 - 1	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2	957,01	1.914,02
'100905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000357 - 1	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	2	1.072,24	2.144,48
'100906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000358 - 1	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	2	1.025,28	2.050,56
'100907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000359 - 1	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2	1.013,45	2.026,90



'100908	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000360 - 1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2	1.377,92	2.755,84
'100909	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000361 - 1	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	2	1.332,53	2.665,06
'100910	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000362 - 1	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	2	1.917,85	3.835,70
'100911	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000363 - 1	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2	1.252,66	2.505,32
'100912	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000364 - 1	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	2	1.239,35	2.478,70
'100913	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000365 - 1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	2	1.354,58	2.709,16
'100914	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000366 - 1	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2	1.307,62	2.615,24
'100915	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000367 - 1	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto	und	2	1.274,25	2.548,50
'1010		CAIXAS E RALOS EM PVC				
'101001	SINAPI - 2024 - 89482 - 2	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UN	4	56,12	224,48
'101002	SINAPI - 2024 - 89491 - 2	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UN	4	140,84	563,36
'101003	SINAPI - 2024 - 89495 - 2	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UN	4	25,93	103,72



'101004	SINAPI - 2024 - 89707 - 2	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_08/2022	UN	4	69,44	277,76
'101005	SINAPI - 2024 - 89708 - 2	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_08/2022	UN	4	146,35	585,40
'101006	SINAPI - 2024 - 89709 - 2	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	17	29,91	508,47
'101007	SINAPI - 2024 - 89710 - 2	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4	26,37	105,48
'101008	SINAPI - 2024 - 104328 - 2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	99,88	99,88
'101009	SINAPI - 2024 - 104329 - 2	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	112,52	112,52
'1011		RESERVATÓRIOS				
'101101	OUTRA - 4528.000852	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS	UN	437	99,22	43.359,14
'101102	OUTRA - 4528.000853	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 À 10000 LITROS	UN	103	264,59	27.252,77
'101103	OUTRA - 4528.000854	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS	UN	59	595,33	35.124,47
'101104	SINAPI - 2024 - 102605 - 2	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	353,10	353,10
'101105	SINAPI - 2024 - 102606 - 2	Caixa d'água em polietileno, 750 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	543,78	543,78
'101106	SINAPI - 2024 - 102607 - 2	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	582,22	582,22
'101107	SINAPI - 2024 - 102608 - 2	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	1.333,06	1.333,06
'101108	SINAPI - 2024 - 102609 - 2	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	1.515,13	1.515,13
'101109	SINAPI - 2024 - 102610 - 2	Caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	2.602,78	2.602,78
'1012		REGISTROS				
'101201	SINAPI - 2024 - 89349 - 2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	44,28	177,12
'101202	SINAPI - 2024 - 89351 - 3	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	54,65	218,60
'101203	SINAPI - 2024 - 89352 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	6	60,24	361,44
'101204	SINAPI - 2024 - 89353 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	66,09	264,36
'101205	SINAPI - 2024 - 89984 - 2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	142,20	426,60
'101206	SINAPI - 2024 - 89985 - 2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	149,39	597,56
'101207	SINAPI - 2024 - 89986 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	138,54	415,62



'101208	SINAPI - 2024 - 89987 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	7	157,41	1.101,87
'101209	SINAPI - 2024 - 90371 - 2	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	44,63	133,89
'101210	SINAPI - 2024 - 94489 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	17	44,86	762,62
'101211	SINAPI - 2024 - 94490 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	66,51	266,04
'101212	SINAPI - 2024 - 94491 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	90,57	362,28
'101213	SINAPI - 2024 - 94492 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	93,13	372,52
'101214	SINAPI - 2024 - 94495 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	102,37	409,48
'101215	SINAPI - 2024 - 94496 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	139,48	418,44
'101216	SINAPI - 2024 - 94497 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	176,66	529,98
'101217	SINAPI - 2024 - 94498 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	244,03	976,12
'101218	SINAPI - 2024 - 94499 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	487,30	1.461,90
'101219	SINAPI - 2024 - 94792 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	191,85	575,55
'101220	SINAPI - 2024 - 94793 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	263,22	789,66
'101221	SINAPI - 2024 - 94794 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	278,80	836,40
'101222	SINAPI - 2024 - 103019 - 2	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	268,94	268,94
'101223	SINAPI - 2024 - 94500 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	591,33	591,33
'101224	SINAPI - 2024 - 94501 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	1.197,45	1.197,45
'1013		VÁLVULAS				
'101301	SINAPI - 2024 - 86877 - 2	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8	93,74	749,92
'101302	SINAPI - 2024 - 86878 - 2	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	101,01	404,04
'101303	SINAPI - 2024 - 86879 - 2	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	10	11,99	119,90



'101304	SINAPI - 2024 - 86880 - 2	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	15	30,07	451,05
'101305	SINAPI - 2024 - 95248 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	4	87,57	350,28
'101306	SINAPI - 2024 - 95249 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2	103,08	206,16
'101307	SINAPI - 2024 - 95250 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2	139,12	278,24
'101308	SINAPI - 2024 - 95251 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2	205,90	411,80
'101309	SINAPI - 2024 - 95252 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2	249,54	499,08
'101310	SINAPI - 2024 - 95253 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2	379,82	759,64
'101311	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000412 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 15mm (1/2")	und	3	95,04	285,12
'101312	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000413 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")	und	3	119,81	359,43
'101313	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000414 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 25mm (1")	und	3	134,01	402,03
'101314	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000415 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 32mm (1 1/4")	und	3	208,67	626,01
'101315	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000416 - 1	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7	530,77	3.715,39
'101316	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000417 - 1	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	3	17,68	53,04
'101317	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000418 - 1	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	3	25,21	75,63
'101318	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000419 - 1	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	108,10	324,30
'101319	SINAPI - 2024 - 103008 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	96,75	290,25
'101320	SINAPI - 2024 - 99619 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	118,93	356,79
'101321	SINAPI - 2024 - 99620 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	161,54	484,62
'101322	SINAPI - 2024 - 99621 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	240,28	720,84
'101323	SINAPI - 2024 - 99622 - 3	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	271,29	813,87
'101324	SINAPI - 2024 - 99623 - 3	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	377,89	377,89
'101325	SINAPI - 2024 - 99624 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	538,01	538,01
'101326	SINAPI - 2024 - 99625 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	738,67	738,67
'101327	SINAPI - 2024 - 103018 - 2	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	364,32	364,32
'101328	SINAPI - 2024 - 99635 - 2	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	444,89	444,89



'101329	LABOR - 142103	Reparo para válvula de descarga, completo	und	1	129,71	129,71
'1014		TORNEIRAS				
'101401	SINAPI - 2024 - 86906 - 2	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	44	74,20	3.264,80
'101402	SINAPI - 2024 - 86911 - 2	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	26	86,88	2.258,88
'101403	SINAPI - 2024 - 86913 - 2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9	55,80	502,20
'101404	SINAPI - 2024 - 86916 - 2	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17	26,55	451,35
'101405	SINAPI - 2024 - 94795 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9	49,43	444,87
'101406	SINAPI - 2024 - 94796 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9	57,52	517,68
'101407	SINAPI - 2024 - 94797 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9	116,72	1.050,48
'101408	SINAPI - 2024 - 94798 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9	192,30	1.730,70
'101409	SINAPI - 2024 - 94799 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9	236,52	2.128,68
'101410	SINAPI - 2024 - 94800 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	9	303,73	2.733,57
'101411	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000420 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26	361,07	9.387,82
'101412	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000421 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	85	187,88	15.969,80
'101413	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000422 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	103	295,35	30.421,05
'101414	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000425 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	3	279,72	839,16
'101415	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000426 - 1	Torneira pressão em PVC para pia diâm. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	5	79,74	398,70
'101416	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000427 - 1	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	85	279,72	23.776,20
'101417	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000428 - 1	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	6	552,24	3.313,44
'1015		FOSSAS, FILTROS E SUMIDOUROS				
'101501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000429 - 1	Filtro curto com vazão de 180 l/h, marca de referência Aqualar	und	9	216,07	1.944,63
'101502	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000430 - 1	Vela para filtro longo com vazão de 360 l/h, marca de referência Aqualar	und	9	74,54	670,86
'101503	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000431 - 1	Vela para filtro curto com vazão de 180 l/h, marca de referência Aqualar	und	9	62,61	563,49
'101504	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000432 - 1	Filtro longo com vazão de 360 l/h, marca de referência Aqualar	und	9	309,93	2.789,37
'101505	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000433 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	2	3.391,79	6.783,58



'101506	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000434 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	2	4.450,00	8.900,00
'101507	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000435 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	2	10.546,86	21.093,72
'101508	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000436 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	2	9.662,07	19.324,14
'1016		SIFÃO E ENGATES				
'101601	SINAPI - 2024 - 86881 - 2	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9	283,64	2.552,76
'101602	SINAPI - 2024 - 86882 - 3	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	38	25,85	982,30
'101603	SINAPI - 2024 - 86883 - 3	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	55	14,19	780,45
'101604	SINAPI - 2024 - 86884 - 2	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	19	13,50	256,50
'101605	SINAPI - 2024 - 86885 - 2	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	19	15,06	286,14
'101606	SINAPI - 2024 - 86886 - 3	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17	69,47	1.180,99
'101607	SINAPI - 2024 - 86887 - 3	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17	75,32	1.280,44
'1017		BACIAS SANITÁRIAS				
'101701	SINAPI - 2024 - 95472 - 3	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	34	1.126,78	38.310,52
'101702	SINAPI - 2024 - 95469 - 3	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	14	419,60	5.874,40
'101703	PRÓPRIA - 17D6.000010	Desentupimento de vaso sanitário	und	77	45,22	3.481,94
'101704	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000443 - 1	Bacia sifonada de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios	und	3	843,22	2.529,66
'101705	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000444 - 1	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	3	1.373,63	4.120,89
'101706	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000445 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	3	927,16	2.781,48
'101707	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000446 - 1	Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	und	5	278,44	1.392,20
'101708	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000447 - 1	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	2	52,02	104,04
'1018		MICTÓRIOS				
'101801	PRÓPRIA - 17D6.000011	Desentupimento de mictório	und	85	45,22	3.843,70



'101802	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000450 - 1	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	3	2.133,01	6.399,03
'101803	SINAPI - 2024 - 100858 - 2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	963,98	963,98
'101804	SINAPI - 2024 - 100859 - 2	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida - padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	1.482,54	1.482,54
'1019		LAVATÓRIOS, CUBAS E PIAS				
'101901	SINAPI - 2024 - 86900 - 2	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	307,37	1.229,48
'101902	SINAPI - 2024 - 86901 - 2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	9	210,84	1.897,56
'101903	SINAPI - 2024 - 86902 - 2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3	424,15	1.272,45
'101904	SINAPI - 2024 - 86903 - 2	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	16	484,09	7.745,44
'101905	SINAPI - 2024 - 86904 - 2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	204,66	818,64
'101906	PRÓPRIA - 17D6.000012	Desentupimento de pia	und	128	30,38	3.888,64
'101907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000452 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira	und	5	618,77	3.093,85
'101908	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000453 - 1	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira	und	5	395,18	1.975,90
'101909	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000454 - 1	Lavatório infantil de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates de pvc, exclusive torneira	und	5	722,14	3.610,70
'101910	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000455 - 1	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	17	450,96	7.666,32
'101911	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000456 - 1	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	17	330,97	5.626,49
'101912	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000457 - 1	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	9	508,28	4.574,52
'101913	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000458 - 1	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	9	751,66	6.764,94
'101914	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000459 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	9	1.186,47	10.678,23
'101915	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000460 - 1	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	5	475,79	2.378,95
'101916	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000461 - 1	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2	675,58	1.351,16



'101917	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000462 - 1	Cuba dupla de aço inox de 102x40x20 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneiras	und	2	2.177,37	4.354,74
'101918	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000463 - 1	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3	569,23	1.707,69
'1020		TANQUES				
'102001	SINAPI - 2024 - 86872 - 2	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2	1.026,01	2.052,02
'102002	SINAPI - 2024 - 86874 - 2	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	719,70	2.878,80
'102003	SINAPI - 2024 - 86875 - 3	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2	582,94	1.165,88
'102004	SINAPI - 2024 - 86876 - 2	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2	336,76	673,52
'102005	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000464 - 1	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2	585,09	1.170,18
'102006	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000465 - 1	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	3	1.475,32	4.425,96
'102007	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000466 - 1	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	2	3.225,58	6.451,16
'102008	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000467 - 1	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	2	2.318,94	4.637,88
'102009	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000468 - 1	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQ1-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	2	4.651,77	9.303,54
'1021		BANCADAS				
'102101	SINAPI - 2024 - 86895 - 2	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	53	338,11	17.919,83
'102102	SINAPI - 2024 - 86899 - 2	Bancada de mármore branco polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	13	288,76	3.753,88
'102103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000471 - 1	Bancada de granito esp. 3cm	m2	128	813,08	104.074,24
'102104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000472 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	43	734,08	31.565,44
'1022		SABONETEIRAS E METAIS				
'102201	SINAPI - 2024 - 95542 - 2	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. af_01/2020	UN	1	59,92	59,92
'102202	SINAPI - 2024 - 95544 - 2	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	171	73,69	12.600,99
'102203	SINAPI - 2024 - 95545 - 2	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	UN	9	72,22	649,98
'102204	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000474 - 1	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	3	111,89	335,67
'102205	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000475 - 1	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	7	33,41	233,87



'102206	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000424 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26	428,75	11.147,50
'102207	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000476 - 1	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	2	120,78	241,56
'102208	SINAPI - 2024 - 95547 - 2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	1	89,42	89,42
'1023		FUROS, RASGOS EM ALVENARIA				
'102301	SINAPI - 2024 - 90436 - 2	Furo manual em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	UN	17	20,99	356,83
'102302	SINAPI - 2024 - 90437 - 2	Furo manual em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	UN	12	55,95	671,40
'102303	SINAPI - 2024 - 90438 - 2	Furo manual em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm. af_09/2023	UN	4	81,71	326,84
'102304	SINAPI - 2024 - 90439 - 3	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	UN	43	14,48	622,64
'102305	SINAPI - 2024 - 90440 - 3	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	UN	9	38,61	347,49
'102306	SINAPI - 2024 - 90441 - 3	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 150 mm. af_09/2023	UN	4	56,39	225,56
'1024		INSTALAÇÃO APARENTE E FIXAÇÕES				
'102401	SINAPI - 2024 - 90460 - 2	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	9	31,85	286,65
'102402	SINAPI - 2024 - 90461 - 2	Suporte para 4 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 42 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	9	24,48	220,32
'102403	SINAPI - 2024 - 90462 - 2	Suporte para 2 tubos verticais, espaçado a cada 150 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em parede, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	9	5,59	50,31
'102404	SINAPI - 2024 - 90463 - 2	Suporte para 4 tubos verticais, espaçado a cada 150 cm, em perfilado com comprimento de 42 cm fixado em parede, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	9	4,81	43,29
'102405	SINAPI - 2024 - 91170 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	224	13,51	3.026,24



'102406	SINAPI - 2024 - 91171 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 2 1/2", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	4	21,71	86,84
'102407	SINAPI - 2024 - 91172 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	4	24,98	99,92
'102408	SINAPI - 2024 - 91179 - 3	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	M	50	21,71	1.085,50
'102409	SINAPI - 2024 - 91180 - 3	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 2 1/2", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	M	59	29,06	1.714,54
'102410	SINAPI - 2024 - 91181 - 3	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	M	157	30,56	4.797,92
'102411	SINAPI - 2024 - 91185 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	M	1	33,93	33,93
'102412	SINAPI - 2024 - 91186 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	M	36	37,39	1.346,04
'102413	SINAPI - 2024 - 91187 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	M	195	33,64	6.559,80
'102414	SINAPI - 2024 - 95541 - 3	Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af_09/2023	UN	1	36,70	36,70
'102415	SINAPI - 2024 - 100862 - 2	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	40	50,36	2.014,40



'102416	SINAPI - 2024 - 100861 - 2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	13	46,14	599,82
'102417	SINAPI - 2024 - 96559 - 2	Suporte para duto em chapa galvanizada bitola 26, em perfilado com comprimento de 35 cm fixado em laje, por metro de duto fixado. af_09/2023	M2	4	45,19	180,76
'102418	SINAPI - 2024 - 96560 - 2	Suporte para duto em chapa galvanizada bitola 24, em perfilado com comprimento de 55 cm fixado em laje, por metro de duto fixado. af_09/2023	M2	4	44,41	177,64
'102419	PRÓPRIA - 96561	Suporte para duto em chapa galvanizada bitola 22, espaçado a cada 1 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por área de duto fixado.	m2	4	13,86	55,44
'102420	SINAPI - 2024 - 96562 - 2	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af_09/2023	M	17	74,70	1.269,90
'102421	SINAPI - 2024 - 96563 - 2	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 800 mm, em perfilado com comprimento de 85 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af_09/2023	M	38	81,03	3.079,14
'1025		HIDROMETRO E BEBEDOURO				
'102501	SINAPI - 2024 - 95673 - 2	Hidrômetro dn 1/2", 1,5 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UN	1	216,27	216,27
'102502	SINAPI - 2024 - 95674 - 2	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UN	1	229,82	229,82
'102503	SINAPI - 2024 - 95675 - 2	Hidrômetro dn 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UN	1	283,52	283,52
'102504	PRÓPRIA - 17D6.000027	Vistoria hidráulica por motivo de falta de água	und	256	35,11	8.988,16
'102505	PRÓPRIA - 17D6.000014	Desentupimento de bebedouro	und	214	30,38	6.501,32
'102506	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000857 - 1	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	4	6.991,10	27.964,40
'1026		CHUVEIROS				
'102601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000482 - 1	Chuveiro com articulação cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	494,73	494,73
'1027		REVISÕES E REPAROS				
'102701	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000894 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	34	36,65	1.246,10
'102702	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000484 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	43	51,30	2.205,90
'102703	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000485 - 1	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	43	36,65	1.575,95
'11		INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
'1101		CONJUNTO MOTO BOMBA				
'110101	SINAPI - 2024 - 102121 - 3	Instalação de moto bomba horizontal até 10 cv, hm 75 a 80 m, q 25,4 a 48 m3/h (sem fornecimento). af_11/2025_ps	UN	4	363,61	1.454,44
'110102	SINAPI - 2024 - 102138 - 3	Instalação de moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv, hm 140 m (sem fornecimento). af_11/2025_ps	UN	4	403,72	1.614,88
'12		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA				
'1201		ESCAVAÇÃO MECANICA				
'120101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000486 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	17	23,07	392,19



'120102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000487 - 1	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	4	32,26	129,04
'1202		ESCAVAÇÃO MANUAL				
'120201	SINAPI - 2024 - 93358 - 3	Escavação manual de vala. af. 09/2024	M3	101	130,82	13.212,82
'120202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000488 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	47	107,48	5.051,56
'120203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000489 - 1	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4	181,90	727,60
'1203		ATERRO E REATERRO MANUAL				
'120301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000492 - 1	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	68	216,12	14.696,16
'120302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000493 - 1	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	9	279,27	2.513,43
'120303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000494 - 1	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	9	285,45	2.569,05
'120304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000495 - 1	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	227	226,60	51.438,20
'120305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000496 - 1	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	49	14,87	728,63
'120306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000497 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apilado manualmente	m3	60	339,75	20.385,00
'120307	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000498 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	9	51,14	460,26
'120308	PRÓPRIA - 100322	Lastro com material granular (pedra britada n.3).	m3	427	239,28	102.172,56
'120309	SINAPI - 2024 - 96624 - 2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af. 01/2024	M3	1	293,35	293,35
'13		PARE - PAREDES E PAINÉIS				
'1301		ALVENARIAS				
'130101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000502 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2	9	196,96	1.772,64
'130102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000503 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	9	120,34	1.083,06
'130103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000504 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	34	22,12	752,08
'130104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000505 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	34	33,21	1.129,14
'130105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000506 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	34	49,91	1.696,94
'130106	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000507 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	34	42,20	1.434,80
'130107	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000508 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	26	64,27	1.671,02
'130108	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000509 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	2	93,63	187,26



'130109	SINAPI - 2024 - 103337 - 3	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	39	116,39	4.539,21
'130110	SINAPI - 2024 - 103319 - 2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	21	133,65	2.806,65
'130111	SINAPI - 2024 - 103321 - 2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	77	160,11	12.328,47
'130112	SINAPI - 2024 - 103323 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	357	79,86	28.510,02
'130113	SINAPI - 2024 - 103325 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	9	106,59	959,31
'130114	SINAPI - 2024 - 103327 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	29	125,42	3.637,18
'130115	SINAPI - 2024 - 103329 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	28	130,68	3.659,04
'130116	SINAPI - 2024 - 103331 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	17	112,95	1.920,15
'130117	SINAPI - 2024 - 103333 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	17	167,36	2.845,12
'130118	SINAPI - 2024 - 103335 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	17	199,64	3.393,88
'1302		DIVISÓRIAS				
'130201	SINAPI - 2024 - 102257 - 3	Divisória sanitária, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	M2	26	515,96	13.414,96
'130202	SINAPI - 2024 - 102253 - 3	Divisória sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	M2	1	734,92	734,92
'130203	SINAPI - 2024 - 102254 - 3	Divisória sanitária, em mármore branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	M2	1	633,46	633,46
'130204	SINAPI - 2024 - 102235 - 3	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_10/2025_ps	M2	1	667,15	667,15
'1303		COBOGO				
'130301	PRÓPRIA - 17D6.000365	Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	4	153,80	615,20
'130302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000520 - 1	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	4	282,93	1.131,72



'130303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000521 - 1	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	7	573,22	4.012,54
'1304		GESSO ACARTONADO - DRYWALL				
'130401	SINAPI - 2024 - 96358 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps	M2	48	113,63	5.454,24
'130402	SINAPI - 2024 - 96359 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	M2	17	126,16	2.144,72
'130403	SINAPI - 2024 - 96361 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	M2	238	166,33	39.586,54
'130404	SINAPI - 2024 - 96370 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps	M2	9	73,64	662,76
'130405	SINAPI - 2024 - 96371 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	M2	9	85,14	766,26
'130406	SINAPI - 2024 - 96373 - 3	Instalação de reforço metálico em parede drywall. af_07/2023	M	17	12,83	218,11
'130407	SINAPI - 2024 - 96374 - 3	Instalação de reforço de madeira em parede drywall. af_07/2023	M	17	41,42	704,14
'14		PAVI - PAVIMENTAÇÃO				
'1401		DEMOLIÇÃO, RETIRADAS, REASSENTAMENTO, REGULARIZAÇÃO E DIVERSOS				
'140101	SINAPI - 2024 - 101850 - 2	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	81,86	6.958,10
'140102	SINAPI - 2024 - 101853 - 3	Reassentamento de pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento das pedras poliédricas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	73,60	6.256,00
'140103	SINAPI - 2024 - 101855 - 3	Reassentamento de pedras poliédricas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras poliédricas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	101,92	8.663,20
'140104	SINAPI - 2024 - 101857 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos sextavados - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	46,97	3.992,45
'140105	SINAPI - 2024 - 101858 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 6 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	38,22	3.248,70



'140106	SINAPI - 2024 - 101859 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	42,32	3.597,20
'140107	SINAPI - 2024 - 101860 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 10 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	48,78	4.146,30
'140108	SINAPI - 2024 - 101861 - 3	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 4 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	45,59	3.875,15
'140109	SINAPI - 2024 - 101862 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	49,77	4.230,45
'140110	SINAPI - 2024 - 101863 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	38,79	3.297,15
'140111	SINAPI - 2024 - 101864 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	45,24	3.845,40
'140112	SINAPI - 2024 - 101865 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 10 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	85	51,71	4.395,35
'140113	SINAPI - 2024 - 97636 - 2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	85	30,34	2.578,90
'1402		BASE DE SOLO				
'140201	SINAPI - 2024 - 96396 - 6	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	51	296,29	15.110,79
'1403		PAVIMENTAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO E PARALELEPÍEDO				
'140301	SINAPI - 2024 - 92391 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	10	111,37	1.113,70
'140302	SINAPI - 2024 - 92393 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	4	111,92	447,68
'140303	SINAPI - 2024 - 92394 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	4	134,25	537,00
'140304	SINAPI - 2024 - 92395 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	M2	220	175,66	38.645,20
'140305	SINAPI - 2024 - 92396 - 2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	4	120,54	482,16



'140306	SINAPI - 2024 - 92397 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	4	106,00	424,00
'140307	SINAPI - 2024 - 92398 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	43	122,12	5.251,16
'140308	SINAPI - 2024 - 92400 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	M2	9	142,68	1.284,12
'1404		PINTURA E SINALIZAÇÃO				
'140401	SINAPI - 2024 - 102498 - 2	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	M	33	2,56	84,48
'140402	SINAPI - 2024 - 102507 - 2	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	1	9,78	9,78
'140403	SINAPI - 2024 - 102512 - 3	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	M	4	9,50	38,00
'15		PINT - PINTURAS				
'1501		PAREDES E TETOS				
'150101	SINAPI - 2024 - 88484 - 2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	M2	2	7,84	15,68
'150102	SINAPI - 2024 - 88485 - 2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	4	6,33	25,32
'150103	SINAPI - 2024 - 88488 - 2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	M2	4	21,66	86,64
'150104	SINAPI - 2024 - 88489 - 2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	51	17,95	915,45
'150105	SINAPI - 2024 - 88494 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	M2	1	33,33	33,33
'150106	SINAPI - 2024 - 88495 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	M2	2	18,30	36,60
'150107	SINAPI - 2024 - 88496 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	M2	256	50,46	12.917,76
'150108	SINAPI - 2024 - 88497 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	M2	2	28,39	56,78
'150109	SINAPI - 2024 - 95305 - 2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	9	18,77	168,93
'150110	SINAPI - 2024 - 95306 - 2	Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	M2	1	22,27	22,27
'150111	SINAPI - 2024 - 88411 - 2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024	M2	1	7,23	7,23
'150112	SINAPI - 2024 - 88412 - 2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024	M2	1	5,89	5,89
'150113	SINAPI - 2024 - 88415 - 2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	M2	1	7,36	7,36
'150114	SINAPI - 2024 - 96131 - 2	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	M2	1	43,77	43,77



'150115	SINAPI - 2024 - 96132 - 2	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada sem presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	M2	1	28,97	28,97
'150116	SINAPI - 2024 - 96135 - 2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	M2	1	47,02	47,02
'150117	SINAPI - 2024 - 95626 - 2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024	M2	1	22,66	22,66
'150118	SINAPI - 2024 - 102488 - 3	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. af_05/2021	M2	1	5,28	5,28
'1502		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
'150201	SINAPI - 2024 - 102213 - 2	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	M2	9	31,43	282,87
'150202	SINAPI - 2024 - 102219 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	113	26,45	2.988,85
'150203	SINAPI - 2024 - 102218 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	34	25,67	872,78
'150204	SINAPI - 2024 - 102220 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	24	25,30	607,20
'150205	SINAPI - 2024 - 102207 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 1 demão. af_01/2021	M2	6	13,39	80,34
'150206	SINAPI - 2024 - 102217 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	1	26,82	26,82
'150207	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000535 - 1	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	9	44,78	403,02
'150208	SINAPI - 2024 - 102197 - 2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	171	41,37	7.074,27
'150209	SINAPI - 2024 - 102499 - 2	Enceramento de piso em madeira. af_05/2021	M2	85	4,43	376,55
'150210	SINAPI - 2024 - 102234 - 2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	3	28,98	86,94
'150211	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000536 - 1	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	4	68,82	275,28
'1503		ESQUADRIAS METÁLICAS				
'150301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000543 - 1	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	1	94,16	94,16
'150302	SINAPI - 2024 - 100746 - 2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	M2	427	39,37	16.810,99
'150303	SINAPI - 2024 - 100722 - 2	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	M2	1	38,81	38,81



'150304	SINAPI - 2024 - 100749 - 2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	M2	17	38,20	649,40
'150305	SINAPI - 2024 - 100754 - 2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	1	47,48	47,48
'150306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000884 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	1	43,16	43,16
'1504		PISOS				
'150401	SINAPI - 2024 - 102491 - 2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	11	29,91	329,01
'150402	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000544 - 1	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	128	16,88	2.160,64
'150403	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000545 - 1	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	43	40,02	1.720,86
'150404	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000546 - 1	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	85	18,09	1.537,65
'150405	SINAPI - 2024 - 102494 - 2	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	42	94,14	3.953,88
'150406	SINAPI - 2024 - 102500 - 2	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	1	6,74	6,74
'1505		TRATAMENTO				
'150501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000547 - 1	Correção com massa rápida em esquadrias de ferro (onde houver imperfeições)	m2	154	33,22	5.115,88
'1506		CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
'150601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000548 - 1	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com duas demãos de verniz acrílico a base de água, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	43	22,54	969,22
'150602	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000549 - 1	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com uma demão de silicone incolor, referência Suvinil, Sika, Vedacit ou equivalente	m2	9	26,67	240,03
'150603	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000550 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	342	59,57	20.372,94
'1507		ELEMENTOS ESPECIAIS				
'150701	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000551 - 1	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de fundo anti-corrosivo	und	9	12,91	116,19
'150702	SINAPI - 2024 - 102501 - 3	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	1	37,07	37,07



'150703	SINAPI - 2024 - 102508 - 3	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	1	67,98	67,98
'150704	SINAPI - 2024 - 102509 - 2	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	1	47,97	47,97
'16		PISO - PISOS				
'1601		CIMENTADOS E CONCRETO				
'160101	SINAPI - 2024 - 94990 - 3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	20	998,95	19.979,00
'160102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000562 - 1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	34	97,48	3.314,32
'160103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000563 - 1	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	34	146,69	4.987,46
'160104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000564 - 1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	m2	17	113,86	1.935,62
'160105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000565 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	22	219,35	4.825,70
'160106	SINAPI - 2024 - 101749 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	68,68	68,68
'160107	SINAPI - 2024 - 101750 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	65,11	65,11
'160108	SINAPI - 2024 - 98679 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	47,69	47,69
'160109	SINAPI - 2024 - 98680 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	59,24	59,24
'160110	SINAPI - 2024 - 98681 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	44,11	44,11
'160111	SINAPI - 2024 - 98682 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	55,66	55,66
'1602		CERÂMICOS				
'160201	SINAPI - 2024 - 87246 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_02/2023_pe	M2	303	77,37	23.443,11
'160202	SINAPI - 2024 - 87247 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	M2	9	67,64	608,76
'160203	SINAPI - 2024 - 87249 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_02/2023_pe	M2	74	83,77	6.198,98
'160204	SINAPI - 2024 - 87250 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	M2	150	69,44	10.416,00



'160205	SINAPI - 2024 - 87255 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	M2	29	96,53	2.799,37
'160206	SINAPI - 2024 - 87256 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	M2	9	80,95	728,55
'160207	SINAPI - 2024 - 87261 - 4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	M2	9	153,31	1.379,79
'160208	SINAPI - 2024 - 87262 - 4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	M2	339	136,54	46.287,06
'160209	SINAPI - 2024 - 88648 - 3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35cm. af_02/2023	M	26	8,79	228,54
'160210	SINAPI - 2024 - 88649 - 3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023	M	26	9,84	255,84
'160211	SINAPI - 2024 - 88650 - 3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	M	26	13,07	339,82
'160212	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000567 - 1	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	34	17,94	609,96
'160213	SINAPI - 2024 - 87263 - 4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	M2	1	122,81	122,81
'1603		PEDRAS				
'160301	SINAPI - 2024 - 101741 - 3	Rodapé em marmorite, altura 10cm. af_09/2020	M	26	33,49	870,74
'160302	SINAPI - 2024 - 101732 - 3	Piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia). af_09/2020	M2	26	133,06	3.459,56
'160303	SINAPI - 2024 - 98695 - 2	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	26	79,46	2.065,96
'160304	SINAPI - 2024 - 101740 - 2	Rodapé em ardósia altura 10cm. af_09/2020	M	26	70,04	1.821,04
'160305	SINAPI - 2024 - 101090 - 2	Piso em pedra portuguesa assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum. af_05/2020	M2	9	285,45	2.569,05
'160306	SINAPI - 2024 - 98671 - 2	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	M2	9	344,42	3.099,78
'160307	SINAPI - 2024 - 98685 - 2	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020	M	1	64,59	64,59
'1604		GRANILITE				
'160401	SINAPI - 2024 - 104162 - 3	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	M2	9	115,41	1.038,69
'1605		BORRACHA				
'160501	SINAPI - 2024 - 101733 - 2	Piso de borracha pastilhado/frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa. af_09/2020	M2	17	293,06	4.982,02
'160502	SINAPI - 2024 - 101742 - 2	Rodapé borracha liso, altura = 7cm, espessura = 2 mm, para argamassa. af_09/2020	M	17	72,79	1.237,43
'160503	SINAPI - 2024 - 101737 - 2	Piso de borracha canelado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. af_09/2020	M2	9	148,17	1.333,53
'1606		VINILICO				



'160601	SINAPI - 2024 - 101727 - 2	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	9	207,90	1.871,10
'1607		MADEIRA				
'160701	PRÓPRIA - 17D6.000257	Recolocacao de piso de tabuas de madeira, considerando reaproveitamento do material, exclusive vigamento	m²	34	45,40	1.543,60
'160702	PRÓPRIA - 17D6.000258	Recolocacao de piso de tabuas de madeira, considerando reaproveitamento do material, inclusive vigamento	m²	34	122,87	4.177,58
'160703	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000584 - 1	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	17	594,13	10.100,21
'160704	SINAPI - 2024 - 101738 - 2	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola. af_09/2020	M	43	41,20	1.771,60
'160705	SINAPI - 2024 - 101739 - 2	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	M	43	45,55	1.958,65
'160706	SINAPI - 2024 - 101751 - 2	Piso em taco de madeira 7x21cm, fixado com cola base de pva. af_09/2020	M2	43	255,34	10.979,62
'160707	SINAPI - 2024 - 105090 - 2	Piso de madeira, sobre vigotas de madeira seção 7,5 x 15 cm. af_03/2024	M2	1	417,68	417,68
'1608		JUNTAS				
'160801	PRÓPRIA - 17D6.000260	Junta 5x5cm com argamassa traco 1:3 (cimento e areia) para piso em placas	m	79	23,86	1.884,94
'160802	PRÓPRIA - 17D6.000261	Junta 2,5x2,5cm com argamassa 1:1:3 impermeabilizante de hidro-asfalto cimento e areia para piso em placas	m	43	36,71	1.578,53
'160803	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000587 - 1	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	34	16,91	574,94
'1609		LASTRO DE CONTRAPISO				
'160901	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000590 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	43	41,62	1.789,66
'160902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000591 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	43	64,50	2.773,50
'160903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000592 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	34	124,93	4.247,62
'160904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000593 - 1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	46	110,84	5.098,64
'160905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000594 - 1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	17	94,67	1.609,39
'160906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000595 - 1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	17	84,11	1.429,87
'160907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000596 - 1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m2	9	125,93	1.133,37
'1610		ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA				
'161001	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000597 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	34	214,84	7.304,56
'161002	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000598 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	427	237,51	101.416,77
'1611		RODAPÉS E SOLEIRAS				



'161101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000599 - 1	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	90	25,51	2.295,90
'161102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000600 - 1	Soleira de mármore branco comum, esp. 2cm e largura de 15cm	m	9	66,93	602,37
'161103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000601 - 1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	43	70,99	3.052,57
'161104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000602 - 1	Soleira de ardósia esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	9	60,20	541,80
'161105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000603 - 1	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	34	21,97	746,98
'161106	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000573 - 1	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	4	73,00	292,00
'161107	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000604 - 1	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	43	56,95	2.448,85
'161108	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000605 - 1	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	34	73,00	2.482,00
'161109	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000606 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	17	49,73	845,41
'161110	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000607 - 1	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	17	86,76	1.474,92
'17		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
'1701		CHAPISCO				
'170101	SINAPI - 2024 - 87878 - 3	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	2	6,54	13,08
'170102	SINAPI - 2024 - 87893 - 3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	43	10,09	433,87
'170103	SINAPI - 2024 - 87904 - 3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	830	11,76	9.760,80
'170104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000608 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4, espessura 7mm	m2	17	20,19	343,23
'170105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000609 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	299	12,87	3.848,13
'1702		EMBOÇO E MASSA UNICA				
'170201	SINAPI - 2024 - 87528 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	4	60,00	240,00



'170202	SINAPI - 2024 - 87532 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	68	53,71	3.652,28
'170203	SINAPI - 2024 - 87536 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	68	49,99	3.399,32
'170204	SINAPI - 2024 - 87546 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas, para ambientes com área menor que 5m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	68	44,28	3.011,04
'170205	SINAPI - 2024 - 87550 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	68	37,99	2.583,32
'170206	SINAPI - 2024 - 87554 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	68	34,26	2.329,68
'1703		REBOCO				
'170301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000611 - 1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	1	43,11	43,11
'170302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000612 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	2	102,50	205,00
'170303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000613 - 1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m2	17	110,55	1.879,35
'170304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000745 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	1	17,62	17,62
'170305	SINAPI - 2024 - 100206 - 2	Transporte horizontal com jericá de 90 l, de massa/ granel (unidade: m3xkm). af_07/2019	M3XKM	1	1.632,98	1.632,98
'1704		GESSO				
'170401	SINAPI - 2024 - 87411 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10m², espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	9	20,18	181,62
'170402	SINAPI - 2024 - 87412 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área entre 5m² e 10m², espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	9	30,34	273,06
'170403	SINAPI - 2024 - 87413 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	10	36,16	361,60
'170404	SINAPI - 2024 - 87418 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes, espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	26	23,39	608,14
'170405	SINAPI - 2024 - 87424 - 2	Aplicação manual de gesso sarrafeado (com taliscas) em paredes, espessura de 1,0cm. af_03/2023	M2	9	47,11	423,99
'1705		DECORATIVO MONOCAMADA				
'170501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000614 - 1	Revestimento decorativo monocamada aplicado manualmente nas paredes internas da sacada com acabamento raspado. af_06/2014	m2	29	175,85	5.099,65
'1706		CERÂMICO				



'170601	SINAPI - 2024 - 87265 - 4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	91	68,18	6.204,38
'170602	SINAPI - 2024 - 87271 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 25x35 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	M2	4	81,00	324,00
'170603	SINAPI - 2024 - 87269 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 25x35 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	4	73,60	294,40
'170604	SINAPI - 2024 - 87273 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	4	77,58	310,32
'170605	SINAPI - 2024 - 88788 - 3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 2,5 x 2,5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. af_02/2023	M2	9	382,96	3.446,64
'170606	SINAPI - 2024 - 88789 - 3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 2,5 x 2,5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies internas de sacada. af_02/2023	M2	4	458,47	1.833,88
'170607	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000616 - 1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	50	149,10	7.455,00
'170608	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000617 - 1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, exclusive rejuntamento, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	17	131,16	2.229,72
'170609	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000619 - 1	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	9	314,82	2.833,38
'170610	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000620 - 1	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	17	26,52	450,84
'170611	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000621 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	17	145,23	2.468,91
'170612	SINAPI - 2024 - 104616 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo pastilha de dimensões 2,5 x 2,5 cm (placas de 30 x 30 cm) cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023	M2	1	381,63	381,63
'1707		PASTILHAS				
'170701	SINAPI - 2024 - 87244 - 3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. af_02/2023	M2	9	297,34	2.676,06
'1708		FORRO				
'170801	SINAPI - 2024 - 96113 - 2	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	M2	342	58,11	19.873,62
'170802	SINAPI - 2024 - 96116 - 3	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	M2	19	80,74	1.534,06



'170803	SINAPI - 2024 - 96120 - 2	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_08/2023	M	171	3,76	642,96
'170804	SINAPI - 2024 - 96121 - 3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	M	299	16,94	5.065,06
'170805	SINAPI - 2024 - 96122 - 2	Acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus). af_08/2023	M	34	64,91	2.206,94
'170806	SINAPI - 2024 - 99054 - 2	Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra). af_08/2023_ps	M2	3	73,96	221,88
'170807	SINAPI - 2024 - 96486 - 3	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	M2	427	92,43	39.467,61
'170808	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000626 - 1	Forro com placas de isopor de 2cm, cobertas com compensado 4mm, apoiado sobre ripas de paraju de 10x2cm fixadas na estrutura do telhado	m2	9	133,01	1.197,09
'170809	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000627 - 1	Forro em compensado 4mm apoiadas sobre ripas de paraju de 10x2cm aparelhadas fixadas na estrutura do telhado	m2	9	74,04	666,36
'170810	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000628 - 1	Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material	m2	12	210,71	2.528,52
'170811	SINAPI - 2024 - 104756 - 2	Forro em madeira pinus, para ambientes residenciais e comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023	M2	17	276,29	4.696,93
'1709		PEITORIL				
'170901	SINAPI - 2024 - 101965 - 4	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	95	111,00	10.545,00
'170902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000629 - 1	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	17	209,76	3.565,92
'170903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000630 - 1	Peitoril de ardósia com pingadeira, com largura de 8 cm e espessura de 2 cm, conforme detalhe em projeto	m	8	35,87	286,96
'170904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000631 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	17	114,33	1.943,61
'1710		ACABAMENTOS				
'171001	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000638 - 1	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	m	17	80,28	1.364,76
'171002	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000639 - 1	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	17	119,07	2.024,19
'171003	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000640 - 1	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	9	31,18	280,62
'171004	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000641 - 1	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	9	27,97	251,73
'171005	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000642 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	11	75,51	830,61
'18		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
'1801		ARGAMASSAS PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, ROLADO E COLANTE				
'180101	SINAPI - 2024 - 87622 - 2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	M2	534	42,40	22.641,60
'180102	SINAPI - 2024 - 87737 - 2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	M2	531	60,19	31.960,89
'180103	SINAPI - 2024 - 88470 - 2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 3cm. af_07/2021	M2	43	38,80	1.668,40



'180104	SINAPI - 2024 - 88476 - 2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021	M2	13	30,22	392,86
'180105	SINAPI - 2024 - 88478 - 2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 4cm. af_07/2021	M2	13	52,49	682,37
'180106	SINAPI - 2024 - 90934 - 2	Contrapiso acústico em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021	M2	1	208,44	208,44
'1802		LIMPEZAS DIVERSOS				
'180201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000647 - 1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	610	119,75	73.047,50
'180202	SINAPI - 2024 - 99814 - 4	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão. af_10/2025	M2	227	2,31	524,37
'1803		ANDAIMES DIVERSOS				
'180301	SINAPI - 2024 - 97063 - 5	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	M2	5323	31,63	168.366,49
'180302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000649 - 1	Guarda-corpo fixado em fôrma de madeira com travessões em madeira pregada e fechamento em tela de polipropileno para edificações com até 2 pavimentos. af_11/2017	m	171	95,07	16.256,97
'180303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000650 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	350	34,46	12.061,00
'180304	SINAPI - 2024 - 97065 - 5	Montagem e desmontagem de andaime multidirecional (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	M3	1	20,81	20,81
'180305	SINAPI - 2024 - 97064 - 5	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	M	1	43,66	43,66
'180306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000885 - 1	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	1	22,49	22,49
'1804		DIVERSOS				
'180401	PRÓPRIA - 17D6.000101	Instalação de suporte para TV, sem fornecimento.	und	51	30,30	1.545,30
'180402	PRÓPRIA - 17D6.000102	Instalação de suporte para retroprojektor, sem fornecimento.	und	51	30,30	1.545,30
'180403	PRÓPRIA - 17D6.000103	Desmontagem de estante	m2	171	71,96	12.305,16
'180404	PRÓPRIA - 17D6.000104	Desmontagem de armário	m2	256	87,96	22.517,76
'180405	PRÓPRIA - 17D6.000105	Desmontagem de estação de trabalho para 01 pessoa	un	85	107,94	9.174,90
'180406	PRÓPRIA - 17D6.000106	Montagem de armário	m2	171	167,93	28.716,03
'180407	PRÓPRIA - 17D6.000107	Montagem de estante	m2	85	155,93	13.254,05
'180408	PRÓPRIA - 17D6.000108	Montagem de estação de trabalho para 01 pessoa	un	43	199,91	8.596,13
'180409	SINAPI - 2024 - 102499 - 2	Enceramento de piso em madeira. af_05/2021	M2	2	4,43	8,86
'180410	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000662 - 1	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m	und	9	897,65	8.078,85
'180411	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000663 - 1	Prateleira de tábuas de 40cm de largura, de madeira de lei, fixadas na parede com cantoneiras	m	17	460,68	7.831,56
'180412	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000664 - 1	Prateleira de tábuas de 30cm de largura, de madeira de lei, fixadas na parede com cantoneiras	m	17	399,06	6.784,02



'180413	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000665 - 1	Prateleira de madeira compensada revestida com laminado fosco nas dimensões de 0.30 x 1.00 m e espessura de 2 cm, fixada na parede com cantoneira de ferro 4"x4"x3/8"	und	9	334,21	3.007,89
'180414	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000666 - 1	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	9	417,46	3.757,14
'180415	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000667 - 1	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	9	304,03	2.736,27
'180416	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000668 - 1	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	9	163,07	1.467,63
'180417	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000669 - 1	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaltes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	9	6,96	62,64
'180418	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000670 - 1	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	85	291,91	24.812,35
'180419	SINAPI - 2024 - 100863 - 2	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	606,34	606,34
'180420	SINAPI - 2024 - 100864 - 2	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	658,83	658,83
'180421	SINAPI - 2024 - 100865 - 2	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	552,89	552,89
'180422	SINAPI - 2024 - 100866 - 2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	323,73	323,73
'180423	SINAPI - 2024 - 100867 - 3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	341,04	341,04
'180424	SINAPI - 2024 - 100868 - 3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	352,56	352,56
'180425	SINAPI - 2024 - 100869 - 3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	361,39	361,39
'1805		PAVIMENTAÇÃO				
'180501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000675 - 1	Retirada e recolocação de meio-fio existente com aproveitamento	m	85	72,73	6.182,05
'180502	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000676 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	684	101,20	69.220,80
'180503	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000677 - 1	Blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, com esp. de 8cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	25	137,72	3.443,00
'180504	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000678 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	256	172,64	44.195,84



'180505	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000679 - 1	Fornecimento e assentamento de pedra portuguesa nas cores preta, branca e vermelha s/ colchão de areia e cimento farofa, inclusive regularização do terreno	m2	68	271,64	18.471,52
'180506	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000680 - 1	Assentamento de meio fio de concreto pré-moldado 15x12x30x100cm padrão PMV, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento do meio-fio	m	103	54,19	5.581,57
'180507	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000681 - 1	Assentamento de placas premoldadas de concreto estrutural 15MPa dim. 40x40x8 cm, assentados com afastamento de 5 cm, sobre colchão de areia na espessura de 7 cm	m2	17	36,47	619,99
'180508	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000682 - 1	Calçamento de pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto com 8cm de espessura para regularização, assentado com cimento e areia	m2	103	326,57	33.636,71
'180509	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000683 - 1	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	3	394,11	1.182,33
'180510	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000684 - 1	Fornecimento e assentamento de blocos hexagonais de concreto h=8cm, sobre coxim de areia	m2	17	139,50	2.371,50
'180511	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000685 - 1	Passeio em concreto esp. 7cm, incluindo preparo da caixa	m2	2	170,30	340,60
'180512	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000686 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	1	149,75	149,75
'180513	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000687 - 1	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	171	134,53	23.004,63
'180514	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000688 - 1	Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual)	m2	171	30,97	5.295,87
'180515	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000689 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	171	146,90	25.119,90
'1806		QUADRA DE ESPORTES				
'180601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000896 - 1	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	1	345,67	345,67
'180602	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000691 - 1	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	1	84,14	84,14
'180603	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000692 - 1	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2	1	276,95	276,95
'19		SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES				
'1901		LIMPEZA DE TERRENO				



'190101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000694 - 1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	8	99,22	793,76
'190102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000695 - 1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	9	250,84	2.257,56
'190103	SINAPI - 2024 - 98524 - 2	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	M2	1	7,05	7,05
'190104	SINAPI - 2024 - 98525 - 2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	M2	1	0,94	0,94
'1902		PLACAS, SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO				
'190201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000698 - 1	Tapume madeira compensada resinada e=12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	9	344,78	3.103,02
'190202	SINAPI - 2024 - 97637 - 3	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	1	4,64	4,64
'190203	SINAPI - 2024 - 98459 - 2	Tapume com telha metálica. af_03/2024	M2	1	117,20	117,20
'1903		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
'190301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000699 - 1	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	83	14,94	1.240,02
'190302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000700 - 1	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, exclusive lastro de concreto	m2	762	29,65	22.593,30
'190303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000701 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	2	5,76	11,52
'190304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000702 - 1	Retirada de placas pré-moldadas de concreto	m2	34	17,36	590,24
'190305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000703 - 1	Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und	71	73,28	5.202,88
'190306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000704 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	1	5,76	5,76
'190307	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000705 - 1	Retirada de alisar de madeira	m	87	2,62	227,94
'190308	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000706 - 1	Retirada de caixa de ar refrigerado, em concreto	und	26	47,29	1.229,54
'190309	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000707 - 1	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	342	9,35	3.197,70
'190310	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000708 - 1	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	1078	32,84	35.401,52
'190311	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000709 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	96	12,59	1.208,64
'190312	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000710 - 1	Retirada de cobertura em telha canalete 90	m2	171	11,23	1.920,33
'190313	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000711 - 1	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	256	52,00	13.312,00
'190314	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000712 - 1	Retirada de marco de madeira	m	41	6,85	280,85
'190315	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000713 - 1	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	43	19,72	847,96
'190316	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000714 - 1	Retirada de roda parede em madeira	m	34	6,95	236,30
'190317	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000715 - 1	Retirada de piso de borracha	m2	43	19,44	835,92
'190318	SINAPI - 2024 - 97640 - 3	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	174	3,15	548,10
'190319	SINAPI - 2024 - 97631 - 2	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	3	17,38	52,14
'190320	SINAPI - 2024 - 97624 - 2	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	107	163,09	17.450,63



'190321	SINAPI - 2024 - 97622 - 2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	4	86,75	347,00
'190322	SINAPI - 2024 - 97626 - 2	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	10	871,84	8.718,40
'190323	SINAPI - 2024 - 97628 - 2	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	16	406,05	6.496,80
'190324	SINAPI - 2024 - 97663 - 2	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UN	44	19,07	839,08
'190325	SINAPI - 2024 - 97666 - 2	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UN	61	13,90	847,90
'190326	SINAPI - 2024 - 97644 - 2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	180	14,50	2.610,00
'190327	SINAPI - 2024 - 97645 - 2	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	85	37,44	3.182,40
'190328	SINAPI - 2024 - 97641 - 2	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	429	4,20	1.801,80
'190329	SINAPI - 2024 - 97632 - 3	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M	85	3,97	337,45
'190330	SINAPI - 2024 - 97662 - 2	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M	104	0,77	80,08
'190331	PRÓPRIA - 17D6.000050	Retirada de telhas cerâmicas, tipo plan ou colonial, inclusive cumeeira, com reaproveitamento	m2	188	41,35	7.773,80
'190332	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000740 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	43	7,34	315,62
'190333	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000741 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	47	34,63	1.627,61
'190334	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000742 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	38	34,63	1.315,94
'190335	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000743 - 1	Demolição de piso revestido com tacos de madeira	m2	9	21,58	194,22
'190336	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000744 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	51	38,44	1.960,44
'190337	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000745 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	128	17,62	2.255,36
'190338	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000746 - 1	Demolição de alvenaria	m3	13	98,65	1.282,45
'190339	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000748 - 1	Retirada de esquadrias metálicas	m2	68	18,52	1.259,36
'190340	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000749 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	68	18,52	1.259,36
'190341	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000750 - 1	Remoção de pintura antiga a cal	m2	68	6,61	449,48
'190342	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000751 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	8	431,70	3.453,60
'190343	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000752 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	68	5,24	356,32
'190344	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000753 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	45	15,23	685,35
'190345	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000754 - 1	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	34	40,08	1.362,72
'190346	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000755 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	31	22,26	690,06
'190347	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000756 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	14	23,27	325,78
'190348	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000757 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	23	57,04	1.311,92
'190349	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000758 - 1	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	9	99,75	897,75
'190350	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000759 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	38	18,52	703,76



'190351	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000518 - 1	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	38	40,85	1.552,30
'190352	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000760 - 1	Retirada de vidros quebrados	m2	51	8,36	426,36
'190353	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000761 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	9	25,94	233,46
'190354	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000762 - 1	Demolição de quadro de giz na parede, inclusive requadro	m2	17	35,62	605,54
'190355	SINAPI - 2024 - 102190 - 3	Remoção de vidro liso comum de esquadria com bagueete de madeira. af_11/2025	M2	43	24,93	1.071,99
'190356	SINAPI - 2024 - 102191 - 3	Remoção de vidro liso comum de esquadria com bagueete de alumínio ou pvc. af_11/2025	M2	43	26,99	1.160,57
'190357	SINAPI - 2024 - 97627 - 3	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	4	281,79	1.127,16
'190358	SINAPI - 2024 - 97629 - 3	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	9	131,23	1.181,07
'190359	SINAPI - 2024 - 104790 - 2	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1	150,12	150,12
'1904		REPAROS E RECOLOCAÇÕES				
'190401	PRÓPRIA - 17D6.000038	Reparo em maçaneta de porta de vidro	und	34	8,77	298,18
'190402	PRÓPRIA - 17D6.000263	Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	und	32	170,44	5.454,08
'190403	PRÓPRIA - 17D6.000039	Reparo em mola de porta de vidro	und	26	7,01	182,26
'190404	PRÓPRIA - 17D6.000040	Reparo em dobradiça de porta de vidro	und	56	5,84	327,04
'190405	PRÓPRIA - 17D6.000041	Reparo em fechadura de porta de vidro	und	30	11,68	350,40
'190406	PRÓPRIA - 17D6.000042	Revisão geral de porta de vidro	und	21	3,50	73,50
'190407	PRÓPRIA - 17D6.000048	Reparo em fechadura tetra	und	34	49,60	1.686,40
'190408	PRÓPRIA - 17D6.000109	Reparo em fechadura de porta de madeira	und	58	13,23	767,34
'20		URBA - URBANIZAÇÃO				
'2001		CERCAMENTO E FECHAMENTO				
'200101	SINAPI - 2024 - 102362 - 4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/2"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_12/2025	M2	32	217,56	6.961,92
'200102	PRÓPRIA - 17D6.000181	Alambrado em mouros de concreto "t", altura livre 2m, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m	85	211,03	17.937,55
'200103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000774 - 1	Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm	m	85	326,06	27.715,10
'200104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000775 - 1	Alambrado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 11/2" colocados a cada 3m (h do alambrado =1,5m), inclusive chumbamento no muro	m2	21	311,55	6.542,55
'200105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000776 - 1	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	16	238,23	3.811,68



'2002		PAISAGISMO				
'200201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000777 - 1	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3	145	331,87	48.121,15
'200202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000778 - 1	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	32	330,77	10.584,64
'200203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000779 - 1	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	217	235,48	51.099,16



ANEXO III – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 1, ITEM 3 DA TABELA 01 DO T.R.

Veículo	Valor mensal fixo (R\$/mês)	Valor variável com 1000 km/mês (R\$/km)	Valor total mensal (R\$)	Valor total mensal com BDI (17,86%)
PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS SEGURO TOTAL, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL, EVENTUAIS TAXA E EMOLUMENTOS, BEM COMO EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DO VEÍCULO (SE NECESSÁRIO), SEM MOTORISTA, UTILIZAÇÃO ATÉ 2.000 (DOIS MIL) KM/MÊS	R\$ 2.003,45	R\$ 824,82	R\$ 2.828,27	R\$ 3.333,40



ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 2, ITEM 4 DA TABELA DO TR

QUADRO RESUMO DO VALOR MENSAL E ANUAL DOS SERVIÇOS (ORIGINAL) - MARUÍPE/ES

Tipo de serviço (A)	Valor proposto por empregado (B)	Qtde de empregados por posto (C)	Valor proposto por posto (D) = (B x C)	Qtde de postos (E)	Valor mensal do serviço (F) = (D x E)	Valor anual do serviço (G) = (F x 12)
2. Ajudante Prático	R\$ 7.362,59	1	R\$ 7.362,59	0	R\$ -	R\$ -
3. Oficial Polivalente	R\$ 9.953,30	1	R\$ 9.953,30	1	R\$ 9.953,30	R\$ 119.439,60
4. Encarregado	R\$ 10.481,56	1	R\$ 10.481,56	1	R\$ 10.481,56	R\$ 125.778,68
5.						
Valor Mensal dos Serviços				2	R\$ 20.434,86	R\$ 245.218,28

QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - MARUÍPE/ES

ITEM	DESCRIÇÃO*	Valor (R\$) (Original)
A	Ajudante Prático- Maruípe/ES (valor proposto por posto)	R\$ 7.362,59
	Oficial Polivalente - Maruípe/ES (valor proposto por posto)	R\$ 9.953,30
	Encarregado - Maruípe/ES (valor proposto por posto)	R\$ 10.481,56
B	Valor total do serviço (mensal)	R\$ 20.434,86
C	Valor global da proposta (anual)	R\$ 245.218,28

*Nota: Informar o valor da unidade de medida por tipo de serviço.



PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS MODELO PARA A CONSOLIDAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Com ajustes após publicação da Lei nº 13.467, de 2017.

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar
Oficial Polivalente	Posto	1

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	R\$ 2.890,80
B	Adicional de Periculosidade	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	R\$ -
G	Outros (especificar)	R\$ -
Total		R\$ 2.890,80

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	R\$ 240,90
B	Férias e Adicional de Férias	R\$ 321,20
Total		R\$ 562,10

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT	6,00%	
D	SESC ou SESI	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
Total		39,80%	R\$ 1.272,11

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	R\$ 32,35
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	R\$ 1.197,00
C	Auxílio Saúde	R\$ 115,00
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida, assistência odontológica, benefício social e amparo à família)	R\$ 27,99
Total		R\$ 1.372,34

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 562,10
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 1.272,11
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.372,34
Total		R\$ 3.206,55



Módulo 3 - Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado	R\$	20,83
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	1,67
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	0,67
D	Aviso Prévio Trabalhado	R\$	395,79
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	125,86
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	12,67
G	Demissão com Jusca Causa e Outros Motivos	R\$	(11,24)
Total		R\$	546,24

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**Submódulo 4.1 - Ausências Legais**

4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias	R\$	-
B	Ausências Legais	R\$	86,96
C	Licença-Paternidade	R\$	0,91
D	Ausência por acidente de trabalho	R\$	17,62
E	Afastamento Maternidade	R\$	30,12
F	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	135,61

Submódulo 4.2 - Intra jornada

4.2	Intra jornada	Valor (R\$)	
A	Intervalo para repouso e alimentação	R\$	-
Total		R\$	-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais	R\$	135,61
4.2	Intra jornada	R\$	-
Total		R\$	135,61

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes	R\$	101,69
B	Materiais	R\$	749,33
C	Equipamentos	R\$	-
D	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	851,02



Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	R\$ 228,91
B	Lucro	6,79%	R\$ 675,83
C	Tributos	14,25%	R\$ 1.418,35
	C.1. Tributos Federais (PIS e COFINS)	9,25%	R\$ 920,68
	C.2. Tributos Estaduais (especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	R\$ 497,66
	Total	30,45%	R\$ 2.323,08

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	R\$ 2.890,80
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R\$ 3.206,55
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R\$ 546,24
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 135,61
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	R\$ 851,02
	Subtotal (A + B +C+ D+E)	R\$ 7.630,22
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R\$ 2.323,08
	Valor Mensal Total por Empregado	R\$ 9.953,30
	Valor Mensal Total a Contratar	R\$ 9.953,30



PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS MODELO PARA A CONSOLIDAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Com ajustes após publicação da Lei nº 13.467, de 2017.

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar
Encarregado	Posto	1

Módulo 1 - Composição da Remuneração

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	R\$ 3.097,60
B	Adicional de Periculosidade	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	R\$ -
D	Adicional Noturno	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	R\$ -
G	Outros (especificar)	R\$ -
Total		R\$ 3.097,60

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	R\$ 258,13
B	Férias e Adicional de Férias	R\$ 344,18
Total		R\$ 602,31

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT	6,00%	
D	SESC ou SESI	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
Total		39,80%	R\$ 1.363,12

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	R\$ 19,94
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	R\$ 1.197,00
C	Auxílio Saúde	R\$ 115,00
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida, assistência odontológica, benefício social e amparo à família)	R\$ 27,99
Total		R\$ 1.359,93

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 602,31
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 1.363,12
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R\$ 1.359,93
Total		R\$ 3.325,36



Módulo 3 - Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)	
A	Aviso Prévio Indenizado	R\$	21,87
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	1,75
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Indenizado	R\$	0,70
D	Aviso Prévio Trabalhado	R\$	415,52
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	132,14
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	R\$	13,30
G	Demissão com Jusca Causa e Outros Motivos	R\$	(12,05)
Total		R\$	573,23

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**Submódulo 4.1 - Ausências Legais**

4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)	
A	Férias	R\$	-
B	Ausências Legais	R\$	91,58
C	Licença-Paternidade	R\$	0,96
D	Ausência por acidente de trabalho	R\$	18,56
E	Afastamento Maternidade	R\$	31,72
F	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	142,81

Submódulo 4.2 - Intra jornada

4.2	Intra jornada	Valor (R\$)	
A	Intervalo para repouso e alimentação	R\$	-
Total		R\$	-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)	
4.1	Ausências Legais	R\$	142,81
4.2	Intra jornada	R\$	-
Total		R\$	142,81

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)	
A	Uniformes	R\$	107,08
B	Materiais	R\$	789,10
C	Equipamentos	R\$	-
D	Outros (especificar)	R\$	-
Total		R\$	896,18



Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	R\$ 241,06
B	Lucro	6,79%	R\$ 711,70
C	Tributos	14,25%	R\$ 1.493,62
	C.1. Tributos Federais (PIS e COFINS)	9,25%	R\$ 969,54
	C.2. Tributos Estaduais (especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3. Tributos Municipais (ISS)	5,00%	R\$ 524,08
	Total	30,45%	R\$ 2.446,37

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	R\$ 3.097,60
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R\$ 3.325,36
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R\$ 573,23
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 142,81
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	R\$ 896,18
	Subtotal (A + B +C+ D+E)	R\$ 8.035,18
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R\$ 2.446,37
	Valor Mensal Total por Empregado	R\$ 10.481,56
	Valor Mensal Total a Contratar	R\$ 10.481,56



ANEXO III – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 2, ITEM 5 DA TABELA 01 DO T.R.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

Planilha Orçamentária

Orçamento: 1667501 - SERVIÇOS CONTINUADOS DE ENGENHARIA - 2025
Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Leis Sociais: 116,89
BDI: 23,64

Planilha: LOTE 02 - MARUIPE
Local: AV MARECHAL CAMPOS, 1468 - MARUIPE - VITÓRIA/ES

Data Base: Dezembro/2025

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS				
'0101		TUBOS DE PVC				
'010101	SINAPI - 2024 - 90694 - 2	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	59	78,05	4.604,95
'010102	SINAPI - 2024 - 90695 - 3	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	11	148,79	1.636,69
'010103	SINAPI - 2024 - 90701 - 2	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	6	116,10	696,60
'010104	SINAPI - 2024 - 90702 - 2	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	M	1	192,71	192,71
'010105	SINAPI - 2024 - 97124 - 2	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	5	3,77	18,85
'010106	SINAPI - 2024 - 97125 - 2	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	5	4,55	22,75
'010107	SINAPI - 2024 - 97126 - 2	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_05/2024	M	5	5,30	26,50
'0102		TAMPAS E GRELHAS EM FERRO FUNDIDO				
'010201	SINAPI - 2024 - 103001 - 3	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 150 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025	UN	1	241,93	241,93
'010202	SINAPI - 2024 - 103002 - 3	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025	UN	1	302,40	302,40
'010203	SINAPI - 2024 - 103003 - 3	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 300 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_05/2025	UN	1	423,36	423,36
'02		COBE - COBERTURA				
'0201		TRATAMENTO				
'020101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000010 - 1	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	135	16,84	2.273,40
'020102	SINAPI - 2024 - 94224 - 3	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019	M	23	40,47	930,81
'020103	SINAPI - 2024 - 94226 - 2	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	14	24,33	340,62



'0202		RELOCAÇÃO				
'020201	SINAPI - 2024 - 100328 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	18,42	18,42
'020202	SINAPI - 2024 - 100329 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com mais de duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	23,92	23,92
'020203	SINAPI - 2024 - 100330 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	24,95	24,95
'020204	SINAPI - 2024 - 100331 - 3	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com mais de duas águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	34,33	34,33
'020205	SINAPI - 2024 - 100388 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	30,95	30,95
'020206	SINAPI - 2024 - 100389 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	25,43	25,43
'020207	SINAPI - 2024 - 100390 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	36,82	36,82
'020208	SINAPI - 2024 - 100391 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	28,19	28,19
'020209	SINAPI - 2024 - 100392 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	24,38	24,38
'020210	SINAPI - 2024 - 100393 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de até 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	30,50	30,50
'020211	SINAPI - 2024 - 100394 - 3	Retirada e recolocação de ripa de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	28,96	28,96
'020212	SINAPI - 2024 - 100395 - 3	Retirada e recolocação de caibro de madeira em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	1	33,74	33,74
'0203		ESTRUTURA EM MADEIRA				
'020301	SINAPI - 2024 - 92539 - 3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	14	125,22	1.753,08
'020302	SINAPI - 2024 - 92540 - 3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	14	140,90	1.972,60
'020303	SINAPI - 2024 - 92543 - 3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	27	38,11	1.028,97
'020304	SINAPI - 2024 - 92544 - 3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	27	30,49	823,23



'020305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000899 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	14	318,10	4.453,40
'020306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000028 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	14	154,83	2.167,62
'020307	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000029 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	14	145,44	2.036,16
'020308	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000030 - 1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m2	14	533,51	7.469,14
'020309	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000031 - 1	Estrutura de madeira de lei Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	14	374,34	5.240,76
'0204		ESTRUTURA METALICA				
'020401	SINAPI - 2024 - 92580 - 4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps	M2	54	64,54	3.485,16
'0205		COBERTURA				
'020501	SINAPI - 2024 - 94195 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	7	38,90	272,30
'020502	SINAPI - 2024 - 94198 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	3	44,39	133,17
'020503	SINAPI - 2024 - 94201 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	5	56,64	283,20
'020504	SINAPI - 2024 - 94204 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	5	65,97	329,85
'020505	SINAPI - 2024 - 94207 - 2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	135	59,55	8.039,25
'020506	SINAPI - 2024 - 94210 - 2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	144	63,28	9.112,32
'020507	SINAPI - 2024 - 94213 - 2	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	1	86,34	86,34
'020508	SINAPI - 2024 - 94216 - 2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	3	237,97	713,91



'020509	SINAPI - 2024 - 94218 - 2	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019_ps	M2	14	146,77	2.054,78
'020510	SINAPI - 2024 - 94232 - 2	Amarração de telhas cerâmicas ou de concreto. af_07/2019	UN	14	4,67	65,38
'020511	SINAPI - 2024 - 94440 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	3	38,90	116,70
'020512	SINAPI - 2024 - 94441 - 2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	3	44,39	133,17
'020513	SINAPI - 2024 - 94445 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	5	56,64	283,20
'020514	SINAPI - 2024 - 94446 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	5	65,97	329,85
'020515	SINAPI - 2024 - 94447 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	3	56,64	169,92
'020516	SINAPI - 2024 - 94448 - 2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	3	65,97	197,91
'020517	SINAPI - 2024 - 94449 - 2	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	3	76,27	228,81
'020518	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000032 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	14	97,29	1.362,06
'020519	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000033 - 1	Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 49, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	68	293,98	19.990,64
'020520	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000034 - 1	Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 90, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	68	256,06	17.412,08
'020521	SINAPI - 2024 - 100276 - 2	Transporte horizontal manual, de telha de fibrocimento ou telha estrutural de fibrocimento, canaleta 90 ou kalhetão (unidade: m2xkm). af_07/2019	M2XKM	1	50,68	50,68
'0206		CALHAS E RUFOS				
'020601	SINAPI - 2024 - 94227 - 2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	5	70,03	350,15
'020602	SINAPI - 2024 - 94228 - 2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	135	95,09	12.837,15
'020603	SINAPI - 2024 - 94229 - 2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	5	182,36	911,80
'020604	SINAPI - 2024 - 94231 - 2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	76	56,32	4.280,32
'020605	SINAPI - 2024 - 100434 - 2	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	1	275,59	275,59
'0207		ACABAMENTOS E ACESSORIOS				
'020701	SINAPI - 2024 - 94219 - 3	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	5	43,94	219,70



'020702	SINAPI - 2024 - 94220 - 3	Cumeeira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	1	77,36	77,36
'020703	SINAPI - 2024 - 94221 - 3	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	5	33,10	165,50
'020704	SINAPI - 2024 - 94222 - 3	Cumeeira para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	1	66,52	66,52
'020705	SINAPI - 2024 - 94223 - 2	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	M	11	101,20	1.113,20
'020706	SINAPI - 2024 - 94451 - 2	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	M	11	112,24	1.234,64
'03		DROP - DRENAGEM, OBRAS DE CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E CAIXAS				
'0301		TUBULAÇÃO				
'030101	SINAPI - 2024 - 102705 - 2	Tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	M	27	105,92	2.859,84
'030102	SINAPI - 2024 - 102663 - 3	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de concreto simples poroso, dn 200 mm, enchimento com areia. af_07/2021	M	1	95,09	95,09
'030103	PRÓPRIA - 17D6.000198	Tubo concreto simples dn 200 mm para drenagem - fornecimento e instalação, inclusive escavação manual 1m3/m	m	1	204,04	204,04
'030104	PRÓPRIA - 17D6.000199	Tubo concreto simples dn 300 mm para drenagem - fornecimento e instalação inclusive escavação manual 1m3/m	m	1	262,72	262,72
'04		ESCO - ESCORAMENTO				
'0401		DE VALAS				
'040101	SINAPI - 2024 - 101570 - 2	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	M2	1	36,00	36,00
'040102	SINAPI - 2024 - 101571 - 2	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	M2	7	49,60	347,20
'05		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS				
'0501		ESQUADRIAS EM MADEIRA				
'050101	SINAPI - 2024 - 90820 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	439,12	1.317,36
'050102	SINAPI - 2024 - 90821 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	451,64	1.354,92
'050103	SINAPI - 2024 - 90822 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	86	484,80	41.692,80
'050104	SINAPI - 2024 - 90823 - 4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	95	585,98	55.668,10



'050105	SINAPI - 2024 - 91009 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	452,73	1.358,19
'050106	SINAPI - 2024 - 91010 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	465,90	1.397,70
'050107	SINAPI - 2024 - 91011 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	540,06	1.620,18
'050108	SINAPI - 2024 - 91012 - 4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	598,03	1.794,09
'050109	SINAPI - 2024 - 91292 - 4	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	504,90	1.514,70
'050110	SINAPI - 2024 - 91298 - 4	Porta de madeira tipo veneziana, 80x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	3	1.188,38	3.565,14
'050111	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000066 - 1	Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela	m	3	91,16	273,48
'050112	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000073 - 1	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m	und	1	1.224,95	1.224,95
'050113	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000076 - 1	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	1	1.140,31	1.140,31
'050114	SINAPI - 2024 - 100700 - 4	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças. af_10/2025	UN	1	1.130,48	1.130,48
'050115	SINAPI - 2024 - 100660 - 4	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão popular - fornecimento e instalação. af_10/2025	M	1	9,80	9,80
'0502		ESQUADRIAS METALICAS				
'050201	PRÓPRIA - 17D6.000215	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m²	3	443,42	1.330,26
'050202	PRÓPRIA - 17D6.000111	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	14	637,65	8.927,10
'050203	PRÓPRIA - 17D6.000216	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa	m²	2	1.018,36	2.036,72
'050204	PRÓPRIA - 17D6.000217	Alcapao em ferro 60x60cm, incluso ferragens	und	3	150,58	451,74
'050205	PRÓPRIA - 17D6.000218	Alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens	und	3	176,03	528,09
'050206	PRÓPRIA - 17D6.000219	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	10	965,00	9.650,00
'050207	PRÓPRIA - 17D6.000220	Porta de aço de enrolar tipo grade, chapa 16	m²	5	1.272,48	6.362,40
'050208	PRÓPRIA - 17D6.000221	Porta de aço chapa 24, de enrolar, vazada tijolinho ou equivalente com retangulo ou circulo, acabamento galvanizado natural	m²	5	922,75	4.613,75
'050209	PRÓPRIA - 17D6.000222	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	5	690,49	3.452,45
'050210	PRÓPRIA - 17D6.000223	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	3	1.547,58	4.642,74
'050211	PRÓPRIA - 17D6.000224	Batente ferro 1x1/8"	m	1	70,39	70,39



'050212	PRÓPRIA - 17D6.000225	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	m²	95	858,66	81.572,70
'050213	SINAPI - 2024 - 91341 - 3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	M2	14	871,01	12.194,14
'050214	SINAPI - 2024 - 94805 - 3	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	1	1.175,37	1.175,37
'050215	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000093 - 1	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"	m2	2	163,41	326,82
'050216	PRÓPRIA - 17D6.000323	Porta de alumínio 80x210cm, folha simples, sem aberturas (sem veneziana), com visor, inclusive dobradiças, maçaneta tipo alavanca, montagem e instalação do batente, instalação de veda porta na base - fornecimento e instalação	und	1	3.804,53	3.804,53
'050217	SINAPI - 2024 - 94570 - 4	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	68	386,14	26.257,52
'050218	SINAPI - 2024 - 94572 - 4	Janela de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 folha para vidro, vidro incluso), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	68	552,76	37.587,68
'050219	SINAPI - 2024 - 99862 - 3	Gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4". af_10/2025	M2	162	620,97	100.597,14
'050220	SINAPI - 2024 - 94569 - 4	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	27	735,62	19.861,74
'050221	SINAPI - 2024 - 100702 - 3	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_10/2025	M2	1	645,93	645,93
'050222	PRÓPRIA - 17D6.000229	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada	m²	1	481,54	481,54
'050223	SINAPI - 2024 - 94573 - 4	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	1	429,69	429,69
'0503		CORRIMÃO, GUARDA CORPO E ESCADAS METÁLICAS				
'050301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000097 - 1	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1	1.945,29	1.945,29



'050302	SINAPI - 2024 - 99855 - 3	Corrimão simples fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_10/2025_ps	M	1	141,04	141,04
'050303	SINAPI - 2024 - 99857 - 3	Corrimão simples fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_10/2025_ps	M	1	85,27	85,27
'0504		FERRAGENS				
'050401	SINAPI - 2024 - 102189 - 3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_11/2025	UN	3	291,10	873,30
'050402	SINAPI - 2024 - 102188 - 3	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. af_11/2025	UN	14	1.053,68	14.751,52
'050403	SINAPI - 2024 - 91304 - 4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	5	153,82	769,10
'050404	SINAPI - 2024 - 91305 - 4	Fechadura de embutir sem cilindro, para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	14	144,60	2.024,40
'050405	SINAPI - 2024 - 91307 - 4	Fechadura de embutir sem cilindro, para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	41	127,40	5.223,40
'050406	SINAPI - 2024 - 100709 - 4	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_10/2025	UN	1	87,90	87,90
'050407	SINAPI - 2024 - 100710 - 4	Dobradiça tipo vai e vem em latão polido 3". af_10/2025	UN	1	182,54	182,54
'050408	SINAPI - 2024 - 100705 - 4	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_10/2025	UN	1	97,66	97,66
'050409	SINAPI - 2024 - 100874 - 2	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	323,73	323,73
'050410	SINAPI - 2024 - 100707 - 4	Fecho de embutir tipo unha 22cm. af_10/2025	UN	1	215,64	215,64
'0505		VIDROS E ESPELHOS				
'050501	SINAPI - 2024 - 102179 - 3	Instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025	M2	14	492,87	6.900,18
'050502	SINAPI - 2024 - 102180 - 3	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025	M2	5	584,29	2.921,45
'050503	SINAPI - 2024 - 102181 - 3	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025	M2	41	705,65	28.931,65
'050504	SINAPI - 2024 - 102162 - 3	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. af_11/2025	M2	41	372,39	15.267,99
'050505	SINAPI - 2024 - 102171 - 3	Instalação de vidro aramado, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. af_11/2025	M2	3	613,81	1.841,43
'0506		ESQUADRIAS DE VIDROS				
'050601	SINAPI - 2024 - 102182 - 3	Porta pivotante de vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_11/2025	UN	1	1.471,87	1.471,87
'050602	SINAPI - 2024 - 102188 - 3	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. af_11/2025	UN	1	1.053,68	1.053,68
'0507		REVISÕES E REPAROS				
'050701	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000136 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	14	128,78	1.802,92
'050702	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000137 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	21	128,78	2.704,38
'050703	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000138 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	5	153,38	766,90



'050704	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000139 - 1	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizes	und	2	148,89	297,78
'050705	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000140 - 1	Substituição de targeta tipo livre/ocupado	und	9	102,66	923,94
'050706	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000141 - 1	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	3	16,57	49,71
'050707	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000142 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	4	88,14	352,56
'050708	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000143 - 1	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	16	138,14	2.210,24
'050709	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000144 - 1	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	3	5,89	17,67
'050710	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000145 - 1	Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m	3	28,41	85,23
'050711	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000146 - 1	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	5	49,60	248,00
'050712	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000147 - 1	Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo basculante ou fixo, sem fornecimento	m2	3	137,70	413,10
'050713	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000148 - 1	Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo de correr ou maxim-ar, sem fornecimento	m2	1	230,68	230,68
'050714	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000149 - 1	Recolocação de grades com sistemas de parafusos e buchas para fixação em paredes de alvenaria ou concreto	m2	3	115,99	347,97
'06		FUES - ESTRUTURAS				
'0601		INFRA-ESTRUTURA				
'060101	SINAPI - 2024 - 92915 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	216	23,83	5.147,28
'060102	SINAPI - 2024 - 92916 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	21,56	64,68
'060103	SINAPI - 2024 - 92917 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	48	19,50	936,00
'060104	SINAPI - 2024 - 92919 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	16,99	50,97
'060105	SINAPI - 2024 - 92921 - 2	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	13,96	41,88
'060106	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000159 - 1	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	51	134,29	6.848,79
'060107	SINAPI - 2024 - 97086 - 2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	1	199,31	199,31
'060108	SINAPI - 2024 - 96620 - 3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	M3	1	946,56	946,56
'060109	SINAPI - 2024 - 99439 - 3	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2024	M3	1	1.061,62	1.061,62



'060110	SINAPI - 2024 - 103675 - 2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	1	956,37	956,37
'0602		SUPER-ESTRUTURA				
'060201	SINAPI - 2024 - 89996 - 2	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	54	15,23	822,42
'060202	SINAPI - 2024 - 89997 - 2	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 12,5 mm. af_09/2021	KG	54	12,31	664,74
'060203	SINAPI - 2024 - 89998 - 2	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	3	14,43	43,29
'0603		CONCRETOS				
'060301	SINAPI - 2024 - 89993 - 3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	1	1.368,24	1.368,24
'060302	SINAPI - 2024 - 89994 - 3	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	1	1.154,36	1.154,36
'060303	SINAPI - 2024 - 89995 - 3	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	1	1.313,54	1.313,54
'0604		LAJES				
'060401	SINAPI - 2024 - 92801 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	3	14,18	42,54
'060402	SINAPI - 2024 - 92802 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	57	14,05	800,85
'060403	SINAPI - 2024 - 92803 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	KG	3	12,97	38,91
'060404	SINAPI - 2024 - 92804 - 2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	KG	3	11,10	33,30
'060405	SINAPI - 2024 - 92875 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	3	13,50	40,50
'060406	SINAPI - 2024 - 92876 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	5	13,06	65,30
'060407	SINAPI - 2024 - 92877 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	KG	3	14,07	42,21
'060408	SINAPI - 2024 - 92878 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	KG	3	13,81	41,43
'060409	SINAPI - 2024 - 92879 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	KG	3	13,65	40,95
'060410	SINAPI - 2024 - 92880 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 20,0 mm. af_06/2022	KG	3	13,95	41,85
'060411	SINAPI - 2024 - 92881 - 2	Corte e dobra de aço ca-25, diâmetro de 25,0 mm. af_06/2022	KG	3	13,91	41,73
'060412	SINAPI - 2024 - 92882 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	18,68	56,04
'060413	SINAPI - 2024 - 92883 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	17,10	51,30
'060414	SINAPI - 2024 - 92884 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	17,26	51,78
'060415	SINAPI - 2024 - 92885 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	16,32	48,96
'060416	SINAPI - 2024 - 92886 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	15,57	46,71
'060417	SINAPI - 2024 - 92887 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	15,44	46,32
'060418	SINAPI - 2024 - 92888 - 2	Armação utilizando aço ca-25 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	3	15,06	45,18
'060419	SINAPI - 2024 - 92800 - 2	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	KG	216	14,09	3.043,44
'0605		JUNTAS				
'060501	SINAPI - 2024 - 98575 - 2	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_09/2023	M	1	90,11	90,11



'060502	SINAPI - 2024 - 98576 - 2	Tratamento de junta de dilatação com manta asfáltica aderida com maçarico. af_09/2023	M	1	27,88	27,88
'060503	SINAPI - 2024 - 97114 - 2	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	M	1	0,57	0,57
'0606		VERGAS, ENCUNHAMENTO E AMARRAÇÃO				
'060601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000168 - 1	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5	67,83	339,15
'060602	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000169 - 1	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5	85,93	429,65
'060603	SINAPI - 2024 - 93184 - 3	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	14	37,49	524,86
'060604	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000170 - 1	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5	84,55	422,75
'060605	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000171 - 1	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	81	128,07	10.373,67
'060606	SINAPI - 2024 - 93187 - 3	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	135	102,26	13.805,10
'060607	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000172 - 1	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	27	119,08	3.215,16
'060608	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000173 - 1	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	14	146,60	2.052,40
'060609	SINAPI - 2024 - 93194 - 3	Contraverga pré-moldada, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	1	36,46	36,46
'060610	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000174 - 1	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	1	80,82	80,82
'060611	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000175 - 1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3	124,58	373,74
'060612	SINAPI - 2024 - 93197 - 3	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	1	75,43	75,43
'060613	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000176 - 1	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	1	56,07	56,07
'060614	SINAPI - 2024 - 93199 - 3	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	1	65,27	65,27
'060615	SINAPI - 2024 - 93200 - 3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	M	14	16,37	229,18
'060616	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000177 - 1	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	m	14	9,56	133,84
'060617	SINAPI - 2024 - 93202 - 3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2024	M	1	38,01	38,01
'060618	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000178 - 1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	m	2	89,95	179,90
'060619	SINAPI - 2024 - 93205 - 3	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	M	2	90,81	181,62
'0607		DIVERSOS				
'060701	SINAPI - 2024 - 101979 - 2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	M	1	47,05	47,05
'0608		FORMAS EM MADEIRA SERRADA				
'060801	SINAPI - 2024 - 96530 - 2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	M2	8	195,33	1.562,64
'0609		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				



'060901	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000180 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m3	1	5.346,59	5.346,59
'060902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000181 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	1	267,32	267,32
'060903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000182 - 1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	27	49,60	1.339,20
'060904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000183 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	27	102,29	2.761,83
'060905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000184 - 1	Retirada de ferragem corroída	kg	11	9,05	99,55
'060906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000185 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	14	602,34	8.432,76
'060907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000186 - 1	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	1	11.259,81	11.259,81
'060908	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000187 - 1	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	11	95,68	1.052,48
'060909	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000188 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	11	59,17	650,87
'060910	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000189 - 1	Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3	2	4.943,60	9.887,20
'060911	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000190 - 1	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	3	79,75	239,25
'07		IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS				
'0701		IMPERMEABILIZAÇÃO				
'070101	SINAPI - 2024 - 98546 - 2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	M2	1	150,54	150,54
'070102	SINAPI - 2024 - 98547 - 2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023	M2	1	253,35	253,35
'070103	SINAPI - 2024 - 98555 - 2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	M2	1	39,45	39,45
'070104	SINAPI - 2024 - 98557 - 2	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	M2	1	42,99	42,99
'070105	SINAPI - 2024 - 98562 - 3	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023	M2	1	66,06	66,06
'070106	SINAPI - 2024 - 98563 - 2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	M2	1	48,62	48,62
'070107	SINAPI - 2024 - 98564 - 2	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	M2	1	62,19	62,19
'070108	SINAPI - 2024 - 98565 - 2	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023	M2	1	69,63	69,63
'070109	SINAPI - 2024 - 98566 - 2	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023	M2	1	83,21	83,21



'08		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				
'0801		ELETRODUTOS, CANALETAS E CONEXÕES				
'080101	SINAPI - 2024 - 95726 - 3	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (1/2"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	M	108	21,79	2.353,32
'080102	SINAPI - 2024 - 95727 - 4	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	M	1	27,58	27,58
'080103	SINAPI - 2024 - 95728 - 4	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	M	122	36,52	4.455,44
'080104	SINAPI - 2024 - 91873 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	27	30,70	828,90
'080105	SINAPI - 2024 - 91886 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	11	24,96	274,56
'080106	SINAPI - 2024 - 91920 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	5	38,45	192,25
'080107	SINAPI - 2024 - 93008 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	27	23,43	632,61
'080108	SINAPI - 2024 - 93009 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	27	33,49	904,23
'080109	SINAPI - 2024 - 93010 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	27	45,91	1.239,57
'080110	SINAPI - 2024 - 93011 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	27	55,60	1.501,20
'080111	SINAPI - 2024 - 93012 - 2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	27	82,63	2.231,01
'080112	SINAPI - 2024 - 93013 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	11	24,51	269,61
'080113	SINAPI - 2024 - 93014 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	11	29,60	325,60
'080114	SINAPI - 2024 - 93015 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	11	42,46	467,06
'080115	SINAPI - 2024 - 93016 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	11	50,64	557,04
'080116	SINAPI - 2024 - 93017 - 2	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	11	73,58	809,38



'080117	SINAPI - 2024 - 93018 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	5	37,25	186,25
'080118	SINAPI - 2024 - 93020 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	5	46,46	232,30
'080119	SINAPI - 2024 - 93022 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	5	72,28	361,40
'080120	SINAPI - 2024 - 93024 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	5	76,78	383,90
'080121	SINAPI - 2024 - 93026 - 2	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	5	119,72	598,60
'080122	SINAPI - 2024 - 97668 - 2	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	81	18,86	1.527,66
'080123	SINAPI - 2024 - 97669 - 2	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	22	28,08	617,76
'080124	SINAPI - 2024 - 104446 - 1	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	216	10,98	2.371,68
'080125	SINAPI - 2024 - 104447 - 1	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	41	17,83	731,03
'0802		FIOS E CABOS				
'080201	SINAPI - 2024 - 91926 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	5	6,40	32,00
'080202	SINAPI - 2024 - 91928 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	2	9,79	19,58
'080203	SINAPI - 2024 - 91930 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1	13,61	13,61
'080204	SINAPI - 2024 - 91932 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	135	24,09	3.252,15
'080205	SINAPI - 2024 - 91934 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	135	34,88	4.708,80
'080206	SINAPI - 2024 - 101562 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	135	34,31	4.631,85
'080207	SINAPI - 2024 - 101563 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	54	48,45	2.616,30



'080208	SINAPI - 2024 - 101564 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	81	71,58	5.797,98
'080209	SINAPI - 2024 - 101565 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	14	100,07	1.400,98
'080210	SINAPI - 2024 - 101567 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	27	129,91	3.507,57
'080211	SINAPI - 2024 - 101568 - 3	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_12/2025	M	68	169,83	11.548,44
'080212	SINAPI - 2024 - 92996 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	14	215,75	3.020,50
'080213	SINAPI - 2024 - 92998 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	27	264,29	7.135,83
'080214	SINAPI - 2024 - 93000 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	14	349,62	4.894,68
'080215	SINAPI - 2024 - 93002 - 2	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	14	451,72	6.324,08
'0803		CAIXA DE PASSAGEM PVC E METALICA				
'080301	SINAPI - 2024 - 91940 - 2	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	27	29,53	797,31
'080302	SINAPI - 2024 - 91943 - 2	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	5	33,78	168,90
'080303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000245 - 1	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	111,84	559,20
'080304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000246 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	186,71	933,55
'080305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000247 - 1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	278,02	1.390,10
'080306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000248 - 1	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	509,19	2.545,95
'0804		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
'080401	SINAPI - 2024 - 101879 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3	688,34	2.065,02
'080402	SINAPI - 2024 - 101875 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	497,94	995,88
'080403	SINAPI - 2024 - 101876 - 3	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	160,74	321,48



'080404	SINAPI - 2024 - 101877 - 3	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	118,32	236,64
'080405	SINAPI - 2024 - 101878 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3	493,88	1.481,64
'080406	SINAPI - 2024 - 101880 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	803,98	1.607,96
'080407	SINAPI - 2024 - 101881 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	1.088,85	2.177,70
'080408	SINAPI - 2024 - 101882 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	1.478,56	2.957,12
'080409	SINAPI - 2024 - 101883 - 3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	661,47	1.322,94
'0805		DISJUNTORES E CONTADORES				
'080501	SINAPI - 2024 - 101902 - 3	Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1	228,33	228,33
'080502	SINAPI - 2024 - 101903 - 3	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	473,64	947,28
'080503	SINAPI - 2024 - 101904 - 3	Contator tripolar i nominal 95a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	1.762,14	8.810,70
'080504	SINAPI - 2024 - 101890 - 3	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	11	18,93	208,23
'080505	SINAPI - 2024 - 101891 - 3	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	8	35,34	282,72
'080506	SINAPI - 2024 - 101892 - 3	Disjuntor bipolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	16	84,80	1.356,80
'080507	SINAPI - 2024 - 93653 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	14,54	72,70
'080508	SINAPI - 2024 - 93654 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	7	14,54	101,78
'080509	SINAPI - 2024 - 93655 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	19	15,96	303,24
'080510	SINAPI - 2024 - 93656 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	8	17,48	139,84
'080511	SINAPI - 2024 - 93657 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	7	19,93	139,51
'080512	SINAPI - 2024 - 93658 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3	28,42	85,26
'080513	SINAPI - 2024 - 93659 - 3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3	33,23	99,69
'080514	SINAPI - 2024 - 93660 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	4	66,51	266,04



'080515	SINAPI - 2024 - 93661 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	7	66,51	465,57
'080516	SINAPI - 2024 - 93662 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	7	69,36	485,52
'080517	SINAPI - 2024 - 93663 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	22	72,39	1.592,58
'080518	SINAPI - 2024 - 93664 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	9	77,14	694,26
'080519	SINAPI - 2024 - 93665 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	4	83,72	334,88
'080520	SINAPI - 2024 - 93666 - 3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	4	93,34	373,36
'080521	SINAPI - 2024 - 93669 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	4	88,25	353,00
'080522	SINAPI - 2024 - 93670 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	7	92,80	649,60
'080523	SINAPI - 2024 - 93671 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	8	99,90	799,20
'080524	SINAPI - 2024 - 93672 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3	111,12	333,36
'080525	SINAPI - 2024 - 93673 - 3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	4	125,53	502,12
'080526	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000249 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	315,81	315,81
'080527	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000250 - 1	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	508,93	508,93
'080528	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000251 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	242,77	728,31
'080529	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000252 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	159,45	478,35
'080530	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000253 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	315,81	947,43
'080531	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000254 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	511,51	511,51
'080532	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000255 - 1	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	705,01	705,01
'080533	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000256 - 1	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	711,03	711,03
'080534	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000257 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	511,51	511,51
'080535	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000258 - 1	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	4	195,18	780,72



'080536	SINAPI - 2024 - 101896 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	7	754,18	5.279,26
'080537	SINAPI - 2024 - 101897 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	7	1.180,86	8.266,02
'080538	SINAPI - 2024 - 101898 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	1.563,38	3.126,76
'080539	SINAPI - 2024 - 101899 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 600a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2	2.473,23	4.946,46
'080540	SINAPI - 2024 - 101893 - 3	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	11	109,56	1.205,16
'080541	SINAPI - 2024 - 101894 - 3	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	11	198,55	2.184,05
'080542	SINAPI - 2024 - 101895 - 4	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5	514,61	2.573,05
'0806		LUMINÁRIAS				
'080601	SINAPI - 2024 - 97599 - 3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	26,45	26,45
'080602	SINAPI - 2024 - 97605 - 3	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	109,77	109,77
'080603	SINAPI - 2024 - 97607 - 3	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	141,05	141,05
'080604	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000867 - 1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	190,17	190,17
'080605	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000868 - 1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	248,58	248,58
'080606	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000869 - 1	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	326,38	326,38
'080607	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000870 - 1	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	187,08	187,08
'080608	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000871 - 1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1	325,38	325,38
'0807		LÂMPADAS E ACESSÓRIOS				



'080701	SINAPI - 2024 - 101632 - 3	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_02/2025	UN	43	44,99	1.934,57
'080702	SINAPI - 2024 - 97595 - 3	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	3	136,00	408,00
'080703	SINAPI - 2024 - 97596 - 3	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	3	99,25	297,75
'080704	SINAPI - 2024 - 97597 - 3	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	3	96,17	288,51
'080705	SINAPI - 2024 - 97598 - 3	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	3	91,47	274,41
'080706	SINAPI - 2024 - 100902 - 3	Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UN	162	40,59	6.575,58
'080707	SINAPI - 2024 - 100903 - 3	Lâmpada tubular led de 18/20 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	UN	3	44,13	132,39
'080708	SINAPI - 2024 - 97609 - 3	Lâmpada compacta de led 6 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	19,15	19,15
'080709	SINAPI - 2024 - 97610 - 3	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	19,96	19,96
'080710	SINAPI - 2024 - 105554 - 2	Lâmpada tubular led 9/10w sem soquete - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	1	23,26	23,26
'0808		INTERRUPTORES E TOMADAS				
'080801	SINAPI - 2024 - 91953 - 2	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	22	48,91	1.076,02
'080802	SINAPI - 2024 - 91959 - 2	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	22	74,34	1.635,48
'080803	SINAPI - 2024 - 91967 - 2	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	8	99,79	798,32
'080804	SINAPI - 2024 - 91955 - 2	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	8	59,57	476,56
'080805	SINAPI - 2024 - 91996 - 2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	108	57,84	6.246,72
'080806	SINAPI - 2024 - 91997 - 2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	54	61,16	3.302,64
'080807	SINAPI - 2024 - 92004 - 2	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	108	92,21	9.958,68
'080808	SINAPI - 2024 - 92005 - 2	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	108	98,86	10.676,88
'080809	SINAPI - 2024 - 91981 - 2	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	5	80,51	402,55
'0809		SPDA E ATERRAMENTO				
'080901	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000280 - 1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	8	377,84	3.022,72
'080902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000281 - 1	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	7	95,26	666,82



'080903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000282 - 1	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	3	149,53	448,59
'080904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000283 - 1	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	234,24	702,72
'080905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000284 - 1	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	3	67,45	202,35
'080906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000285 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	39,92	119,76
'080907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000286 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3	58,49	175,47
'0810		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
'081001	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000287 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	135	22,91	3.092,85
'081002	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000288 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	54	34,30	1.852,20
'081003	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000289 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	54	51,21	2.765,34
'081004	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000290 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	54	44,05	2.378,70
'081005	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000291 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	14	67,33	942,62
'081006	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000292 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	27	96,87	2.615,49
'081007	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000297 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	7	35,16	246,12
'081008	SINAPI - 2024 - 90457 - 2	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_09/2023	UN	7	22,01	154,07
'081009	SINAPI - 2024 - 90456 - 2	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_09/2023	UN	27	9,63	260,01
'081010	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000300 - 1	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	54	3,47	187,38
'081011	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000301 - 1	Arame de aço 14 BWG para guia	m	54	9,32	503,28
'0811		APARELHOS ELETRICOS				
'081101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000302 - 1	Ventilador de teto conjugado com luminária, ref. Tron ou equivalente, completo, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	27	456,27	12.319,29
'081102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000303 - 1	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	81	433,28	35.095,68
'081103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000886 - 1	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	180,38	360,76
'081104	SINAPI - 2024 - 100860 - 2	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	138,11	138,11
'0812		INSTALAÇÕES APARENTES				



'081201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000306 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	22	78,80	1.733,60
'081202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000307 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	22	113,20	2.490,40
'081203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000308 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	22	144,29	3.174,38
'081204	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000309 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	m	22	161,65	3.556,30
'081205	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000310 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	und	22	82,65	1.818,30
'081206	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000311 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100	und	22	101,83	2.240,26
'081207	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000312 - 1	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100	und	22	125,64	2.764,08
'081208	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000313 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	22	16,90	371,80
'081209	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000314 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	22	16,90	371,80
'081210	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000315 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	22	18,43	405,46
'081211	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000316 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	22	39,65	872,30
'081212	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000317 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	22	47,35	1.041,70
'081213	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000318 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	22	62,75	1.380,50
'081214	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000319 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm	und	22	78,15	1.719,30
'081215	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000320 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	22	21,90	481,80
'081216	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000321 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	22	22,06	485,32
'081217	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000322 - 1	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	22	117,61	2.587,42
'081218	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000323 - 1	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	22	157,41	3.463,02
'081219	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000324 - 1	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	22	108,98	2.397,56
'081220	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000325 - 1	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	22	158,38	3.484,36
'081221	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000326 - 1	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	22	48,05	1.057,10
'081222	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000327 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	22	50,41	1.109,02
'081223	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000328 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	22	85,87	1.889,14



'081224	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000329 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	22	96,85	2.130,70
'081225	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000330 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	22	58,27	1.281,94
'081226	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000331 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	22	63,84	1.404,48
'081227	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000332 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	22	64,63	1.421,86
'09		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
'0901		GAS				
'090101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000333 - 1	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	1	180,87	180,87
'090102	SINAPI - 2024 - 101917 - 2	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	220,08	220,08
'090103	SINAPI - 2024 - 103029 - 2	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	75,62	75,62
'090104	SINAPI - 2024 - 92692 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	20,86	20,86
'090105	SINAPI - 2024 - 92693 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	21,43	21,43
'0902		BOMBAS				
'090201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000334 - 1	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	2	6.803,48	13.606,96
'090202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000335 - 1	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	1	1.768,60	1.768,60
'090203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000336 - 1	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	1	2.443,57	2.443,57
'090204	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000337 - 1	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	1	2.918,39	2.918,39
'090205	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000338 - 1	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	und	1	2.577,34	2.577,34
'090206	SINAPI - 2024 - 102113 - 3	Bomba centrífuga, trifásica, 1,0 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. af_11/2025_ps	UN	1	2.260,93	2.260,93
'090207	SINAPI - 2024 - 94482 - 2	Conjunto hidráulico em aço roscável para instalação de bomba, dn sucção 40 mm (1 1/2") e dn recalque 32 mm (1 1/4"), para edificação com 8 pavimentos - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	1.992,33	1.992,33
'090208	SINAPI - 2024 - 94483 - 2	Conjunto hidráulico em aço roscável para instalação de bomba, dn sucção 32 mm (1 1/4") e dn recalque 25 mm (1"), para edificação com 4 pavimentos - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	1.666,27	1.666,27



'10		INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
'1001		TUBO EM AÇO GALVANIZADO				
'100101	SINAPI - 2024 - 92335 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	146,19	146,19
'100102	SINAPI - 2024 - 92338 - 2	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	181,24	181,24
'100103	SINAPI - 2024 - 92361 - 2	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	147,91	147,91
'100104	SINAPI - 2024 - 92364 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	88,69	88,69
'100105	SINAPI - 2024 - 92365 - 2	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_10/2020	M	1	102,09	102,09
'100106	SINAPI - 2024 - 92366 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	142,48	142,48
'100107	SINAPI - 2024 - 92687 - 2	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_10/2020	M	1	44,65	44,65
'100108	SINAPI - 2024 - 92688 - 2	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_10/2020	M	3	62,18	186,54
'100109	SINAPI - 2024 - 92689 - 2	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	63,07	63,07
'100110	SINAPI - 2024 - 92690 - 2	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	90,88	90,88
'100111	SINAPI - 2024 - 94462 - 2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 mm (2"), conexão rosqueada, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	1	154,46	154,46
'100112	SINAPI - 2024 - 95697 - 2	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	1	120,36	120,36
'100113	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000879 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	1	233,89	233,89
'100114	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000880 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	1	291,67	291,67
'100115	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000881 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	1	322,07	322,07
'100116	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000882 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")	m	1	392,62	392,62
'1002		CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO				



'100201	SINAPI - 2024 - 92344 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	97,27	97,27
'100202	SINAPI - 2024 - 92345 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	97,23	97,23
'100203	SINAPI - 2024 - 92350 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	144,66	144,66
'100204	SINAPI - 2024 - 92351 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	141,47	141,47
'100205	SINAPI - 2024 - 92356 - 2	Tê, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	188,56	188,56
'100206	SINAPI - 2024 - 92369 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	52,52	52,52
'100207	SINAPI - 2024 - 92370 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	55,11	55,11
'100208	SINAPI - 2024 - 92371 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	63,44	63,44
'100209	SINAPI - 2024 - 92372 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	65,84	65,84
'100210	SINAPI - 2024 - 92373 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	74,95	74,95
'100211	SINAPI - 2024 - 92374 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	75,41	75,41
'100212	SINAPI - 2024 - 92375 - 2	Niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	97,19	97,19
'100213	SINAPI - 2024 - 92376 - 2	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	97,16	97,16
'100214	SINAPI - 2024 - 92381 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	79,51	79,51
'100215	SINAPI - 2024 - 92382 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	76,09	76,09
'100216	SINAPI - 2024 - 92383 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	100,09	100,09



'100217	SINAPI - 2024 - 92384 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	93,27	93,27
'100218	SINAPI - 2024 - 92385 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	114,70	114,70
'100219	SINAPI - 2024 - 92386 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	110,00	110,00
'100220	SINAPI - 2024 - 92387 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	144,50	144,50
'100221	SINAPI - 2024 - 92388 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	141,31	141,31
'100222	SINAPI - 2024 - 92637 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	102,74	102,74
'100223	SINAPI - 2024 - 92638 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	125,22	125,22
'100224	SINAPI - 2024 - 92639 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	144,88	144,88
'100225	SINAPI - 2024 - 92640 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	188,35	188,35
'100226	SINAPI - 2024 - 92692 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	20,86	20,86
'100227	SINAPI - 2024 - 92693 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	21,43	21,43
'100228	SINAPI - 2024 - 92694 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	33,12	33,12
'100229	SINAPI - 2024 - 92695 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	33,70	33,70
'100230	SINAPI - 2024 - 92696 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	51,93	51,93
'100231	SINAPI - 2024 - 92697 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	54,51	54,51
'100232	SINAPI - 2024 - 92698 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	30,81	30,81



'100233	SINAPI - 2024 - 92699 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	28,94	28,94
'100234	SINAPI - 2024 - 92700 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	50,30	50,30
'100235	SINAPI - 2024 - 92701 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4	47,53	190,12
'100236	SINAPI - 2024 - 92702 - 2	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	78,71	78,71
'100237	SINAPI - 2024 - 92703 - 2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	75,28	75,28
'100238	SINAPI - 2024 - 92704 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	38,98	38,98
'100239	SINAPI - 2024 - 92705 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	62,80	62,80
'100240	SINAPI - 2024 - 92706 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	101,63	101,63
'100241	SINAPI - 2024 - 92889 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	190,41	190,41
'100242	SINAPI - 2024 - 92892 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	82,83	82,83
'100243	SINAPI - 2024 - 92893 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	117,38	117,38
'100244	SINAPI - 2024 - 92894 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	140,10	140,10
'100245	SINAPI - 2024 - 92895 - 2	União, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	190,33	190,33
'100246	SINAPI - 2024 - 92898 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	68,97	68,97
'100247	SINAPI - 2024 - 92899 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	101,63	101,63
'100248	SINAPI - 2024 - 92900 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	122,14	122,14



'100249	SINAPI - 2024 - 92901 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	169,67	169,67
'100250	SINAPI - 2024 - 92904 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	46,88	46,88
'100251	SINAPI - 2024 - 92905 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	67,10	67,10
'100252	SINAPI - 2024 - 92906 - 2	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	82,23	82,23
'100253	SINAPI - 2024 - 92907 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	102,65	102,65
'100254	SINAPI - 2024 - 92908 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	102,65	102,65
'100255	SINAPI - 2024 - 92909 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	102,65	102,65
'1003		CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO				
'100301	SINAPI - 2024 - 92912 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	198,11	198,11
'100302	SINAPI - 2024 - 92913 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	202,40	202,40
'100303	SINAPI - 2024 - 92914 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	202,40	202,40
'100304	SINAPI - 2024 - 92918 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	54,88	54,88
'100305	SINAPI - 2024 - 92920 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	55,25	55,25
'100306	SINAPI - 2024 - 92925 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	67,75	67,75
'100307	SINAPI - 2024 - 92926 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	67,74	67,74
'100308	SINAPI - 2024 - 92927 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	67,74	67,74
'100309	SINAPI - 2024 - 92928 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	77,40	77,40



'100310	SINAPI - 2024 - 92929 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	77,40	77,40
'100311	SINAPI - 2024 - 92930 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	77,40	77,40
'100312	SINAPI - 2024 - 92931 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	102,57	102,57
'100313	SINAPI - 2024 - 92932 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	102,57	102,57
'100314	SINAPI - 2024 - 92933 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	102,57	102,57
'100315	SINAPI - 2024 - 92939 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	41,39	41,39
'100316	SINAPI - 2024 - 92940 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	52,00	52,00
'100317	SINAPI - 2024 - 92941 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	51,99	51,99
'100318	SINAPI - 2024 - 92942 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/4" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	51,99	51,99
'100319	SINAPI - 2024 - 92943 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	59,45	59,45
'100320	SINAPI - 2024 - 92944 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	59,45	59,45
'100321	SINAPI - 2024 - 92945 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	59,45	59,45
'100322	SINAPI - 2024 - 92946 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	81,91	81,91
'100323	SINAPI - 2024 - 92947 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	81,91	81,91



'100324	SINAPI - 2024 - 92948 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	81,91	81,91
'100325	SINAPI - 2024 - 92953 - 2	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	35,57	35,57
'100326	SINAPI - 2024 - 94465 - 2	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	72,90	72,90
'100327	SINAPI - 2024 - 94466 - 2	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	72,94	72,94
'100328	SINAPI - 2024 - 94471 - 2	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	105,00	105,00
'100329	SINAPI - 2024 - 94472 - 2	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	108,19	108,19
'100330	SINAPI - 2024 - 94477 - 2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 mm (2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	139,89	139,89
'1004		TUBO PVC				
'100401	SINAPI - 2024 - 89355 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	22	30,95	680,90
'100402	SINAPI - 2024 - 89356 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	34	35,67	1.212,78
'100403	SINAPI - 2024 - 89357 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	3	49,86	149,58
'100404	SINAPI - 2024 - 89401 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	22	16,82	370,04
'100405	SINAPI - 2024 - 89402 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	14	19,29	270,06
'100406	SINAPI - 2024 - 89403 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	14	30,37	425,18
'100407	SINAPI - 2024 - 89446 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	3	9,01	27,03
'100408	SINAPI - 2024 - 89447 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	3	18,13	54,39
'100409	SINAPI - 2024 - 89448 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	24	27,83	667,92
'100410	SINAPI - 2024 - 89449 - 2	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	15	30,75	461,25



'100411	SINAPI - 2024 - 89450 - 2	Tubo pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	8	49,43	395,44
'100412	SINAPI - 2024 - 89451 - 2	Tubo pvc, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	16	80,66	1.290,56
'100413	SINAPI - 2024 - 89452 - 2	Tubo pvc, soldável, de 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	1	111,24	111,24
'100414	SINAPI - 2024 - 89508 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	3	27,05	81,15
'100415	SINAPI - 2024 - 89509 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	3	36,70	110,10
'100416	SINAPI - 2024 - 89511 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	6	62,91	377,46
'100417	SINAPI - 2024 - 89512 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	M	5	79,44	397,20
'100418	SINAPI - 2024 - 89576 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	3	44,92	134,76
'100419	SINAPI - 2024 - 89578 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	54	55,58	3.001,32
'100420	SINAPI - 2024 - 89580 - 2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	3	115,21	345,63
'100421	SINAPI - 2024 - 89711 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	54	33,30	1.798,20
'100422	SINAPI - 2024 - 89712 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	5	42,83	214,15
'100423	SINAPI - 2024 - 89713 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	3	53,55	160,65
'100424	SINAPI - 2024 - 89714 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	7	59,63	417,41
'100425	SINAPI - 2024 - 89798 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	3	22,56	67,68
'100426	SINAPI - 2024 - 89799 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	3	36,73	110,19
'100427	SINAPI - 2024 - 89800 - 2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	8	46,32	370,56
'100428	SINAPI - 2024 - 89865 - 2	Tubo pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	M	3	26,37	79,11
'100429	SINAPI - 2024 - 94648 - 3	Tubo pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	30	10,98	329,40



'100430	SINAPI - 2024 - 94649 - 2	Tube, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	5	20,83	104,15
'100431	SINAPI - 2024 - 94650 - 2	Tube, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	3	31,68	95,04
'100432	SINAPI - 2024 - 94651 - 2	Tube, pvc, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	3	36,54	109,62
'100433	SINAPI - 2024 - 94652 - 2	Tube, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	3	57,63	172,89
'100434	SINAPI - 2024 - 94653 - 2	Tube, pvc, soldável, de 75mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	1	93,46	93,46
'100435	SINAPI - 2024 - 94654 - 2	Tube, pvc, soldável, de 85mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	M	1	127,76	127,76
'100436	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000339 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1	96,95	96,95
'100437	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000340 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1	141,63	141,63
'100438	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000341 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1	237,85	237,85
'100439	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000342 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1	88,56	88,56
'100440	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000343 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1	61,44	61,44
'1005		CONEXÕES DE PVC				
'100501	SINAPI - 2024 - 89358 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	16	11,76	188,16
'100502	SINAPI - 2024 - 89359 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	12,70	38,10
'100503	SINAPI - 2024 - 89360 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	14,40	14,40
'100504	SINAPI - 2024 - 89361 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	14,54	14,54
'100505	SINAPI - 2024 - 89362 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	8	13,97	111,76
'100506	SINAPI - 2024 - 89363 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	15,32	45,96
'100507	SINAPI - 2024 - 89364 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	17,90	53,70



'100508	SINAPI - 2024 - 89365 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	16,98	50,94
'100509	SINAPI - 2024 - 89366 - 3	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_06/2022	UN	22	25,79	567,38
'100510	SINAPI - 2024 - 89367 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	19,61	58,83
'100511	SINAPI - 2024 - 89368 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	22,60	67,80
'100512	SINAPI - 2024 - 89369 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	26,64	79,92
'100513	SINAPI - 2024 - 89370 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	23,18	69,54
'100514	SINAPI - 2024 - 89371 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5	8,86	44,30
'100515	SINAPI - 2024 - 89372 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	26,01	78,03
'100516	SINAPI - 2024 - 89373 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	10,71	32,13
'100517	SINAPI - 2024 - 89374 - 2	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	16,02	48,06
'100518	SINAPI - 2024 - 89375 - 2	União, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	19,08	57,24
'100519	SINAPI - 2024 - 89376 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	8	8,43	67,44
'100520	SINAPI - 2024 - 89377 - 2	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	16,11	48,33
'100521	SINAPI - 2024 - 89378 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	10,41	31,23
'100522	SINAPI - 2024 - 89379 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	8	30,50	244,00
'100523	SINAPI - 2024 - 89380 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	15,39	46,17
'100524	SINAPI - 2024 - 89381 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	19,72	78,88



'100525	SINAPI - 2024 - 89382 - 2	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	22,91	68,73
'100526	SINAPI - 2024 - 89383 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	9,82	88,38
'100527	SINAPI - 2024 - 89384 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	20,64	61,92
'100528	SINAPI - 2024 - 89385 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	10,91	32,73
'100529	SINAPI - 2024 - 89386 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	14,45	43,35
'100530	SINAPI - 2024 - 89387 - 3	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	49,20	196,80
'100531	SINAPI - 2024 - 89389 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	17,84	17,84
'100532	SINAPI - 2024 - 89390 - 2	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	34,45	34,45
'100533	SINAPI - 2024 - 89391 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	15	13,11	196,65
'100534	SINAPI - 2024 - 89392 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	39,75	39,75
'100535	SINAPI - 2024 - 89393 - 2	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2	16,36	32,72
'100536	SINAPI - 2024 - 89394 - 3	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_06/2022	UN	1	29,46	29,46
'100537	SINAPI - 2024 - 89395 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	19,29	19,29
'100538	SINAPI - 2024 - 89396 - 3	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_06/2022	UN	3	32,27	96,81
'100539	SINAPI - 2024 - 89397 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	22,51	90,04
'100540	SINAPI - 2024 - 89398 - 2	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	27,46	27,46
'100541	SINAPI - 2024 - 89399 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	39,33	39,33
'100542	SINAPI - 2024 - 89400 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	30,70	92,10



'100543	SINAPI - 2024 - 89404 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	10,72	32,16
'100544	SINAPI - 2024 - 89405 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	11,66	34,98
'100545	SINAPI - 2024 - 89406 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	13,37	13,37
'100546	SINAPI - 2024 - 89407 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	13,50	13,50
'100547	SINAPI - 2024 - 89408 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	12,77	38,31
'100548	SINAPI - 2024 - 89409 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	14,12	56,48
'100549	SINAPI - 2024 - 89410 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	16,70	16,70
'100550	SINAPI - 2024 - 89411 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	15,78	15,78
'100551	SINAPI - 2024 - 89412 - 3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	14,85	14,85
'100552	SINAPI - 2024 - 89413 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	18,20	18,20
'100553	SINAPI - 2024 - 89414 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	21,19	21,19
'100554	SINAPI - 2024 - 89415 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	25,23	25,23
'100555	SINAPI - 2024 - 89416 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	21,77	21,77
'100556	SINAPI - 2024 - 89417 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	8,17	8,17
'100557	SINAPI - 2024 - 89418 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	25,32	75,96
'100558	SINAPI - 2024 - 89419 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	9,97	9,97
'100559	SINAPI - 2024 - 89421 - 2	União, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	18,39	18,39



'100560	SINAPI - 2024 - 89423 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	15,42	15,42
'100561	SINAPI - 2024 - 89424 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	9,62	28,86
'100562	SINAPI - 2024 - 89425 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	29,71	89,13
'100563	SINAPI - 2024 - 89426 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	14,52	14,52
'100564	SINAPI - 2024 - 89427 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	7	18,98	132,86
'100565	SINAPI - 2024 - 89428 - 2	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	22,12	22,12
'100566	SINAPI - 2024 - 89429 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	9,08	9,08
'100567	SINAPI - 2024 - 89430 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	19,84	19,84
'100568	SINAPI - 2024 - 89431 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	13,50	40,50
'100569	SINAPI - 2024 - 89432 - 3	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	48,24	48,24
'100570	SINAPI - 2024 - 89433 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	22	20,26	445,72
'100571	SINAPI - 2024 - 89434 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	16,96	16,96
'100572	SINAPI - 2024 - 89435 - 2	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	33,49	33,49
'100573	SINAPI - 2024 - 89436 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	12,23	12,23
'100574	SINAPI - 2024 - 89437 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	38,80	38,80
'100575	SINAPI - 2024 - 89438 - 2	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	14,99	14,99
'100576	SINAPI - 2024 - 89439 - 3	Tê soldável e com rosca na bolsa central, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	22	17,56	386,32



'100577	SINAPI - 2024 - 89440 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	17,71	17,71
'100578	SINAPI - 2024 - 89442 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	21,06	63,18
'100579	SINAPI - 2024 - 89443 - 2	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	25,56	25,56
'100580	SINAPI - 2024 - 89444 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	38,41	115,23
'100581	SINAPI - 2024 - 89445 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	28,98	28,98
'100582	SINAPI - 2024 - 89481 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	7	7,95	55,65
'100583	SINAPI - 2024 - 89485 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	9,30	27,90
'100584	SINAPI - 2024 - 89489 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	11,88	11,88
'100585	SINAPI - 2024 - 89490 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	10,95	10,95
'100586	SINAPI - 2024 - 89492 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	12,55	12,55
'100587	SINAPI - 2024 - 89493 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	15,54	15,54
'100588	SINAPI - 2024 - 89494 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	19,58	19,58
'100589	SINAPI - 2024 - 89496 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	16,12	16,12
'100590	SINAPI - 2024 - 89497 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5	20,55	102,75
'100591	SINAPI - 2024 - 89498 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	20,65	20,65
'100592	SINAPI - 2024 - 89499 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	31,22	31,22
'100593	SINAPI - 2024 - 104178 - 2	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	33,78	33,78
'100594	SINAPI - 2024 - 104179 - 2	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	133,25	133,25
'1006		CONEXÕES DE PVC				
'100601	SINAPI - 2024 - 89500 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	19,71	19,71
'100602	SINAPI - 2024 - 89501 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	21,88	87,52
'100603	SINAPI - 2024 - 89502 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	26,22	26,22



'100604	SINAPI - 2024 - 89503 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2	35,93	71,86
'100605	SINAPI - 2024 - 89504 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	29,35	29,35
'100606	SINAPI - 2024 - 89505 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	66,67	66,67
'100607	SINAPI - 2024 - 89506 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	9	63,63	572,67
'100608	SINAPI - 2024 - 89507 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	75,66	75,66
'100609	SINAPI - 2024 - 89510 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	42,28	42,28
'100610	SINAPI - 2024 - 89513 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2	170,14	340,28
'100611	SINAPI - 2024 - 89514 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	12,77	12,77
'100612	SINAPI - 2024 - 89515 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	134,98	134,98
'100613	SINAPI - 2024 - 89516 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	12,91	12,91
'100614	SINAPI - 2024 - 89517 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	112,54	112,54
'100615	SINAPI - 2024 - 89518 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	3	22,66	67,98
'100616	SINAPI - 2024 - 89519 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	75,21	75,21
'100617	SINAPI - 2024 - 89520 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	23,90	23,90
'100618	SINAPI - 2024 - 89521 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	202,86	202,86
'100619	SINAPI - 2024 - 89522 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	46,01	46,01
'100620	SINAPI - 2024 - 89523 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	165,21	165,21
'100621	SINAPI - 2024 - 89524 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	46,80	46,80
'100622	SINAPI - 2024 - 89525 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	141,80	425,40
'100623	SINAPI - 2024 - 89527 - 2	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	90,71	90,71
'100624	SINAPI - 2024 - 89528 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	6,38	6,38



'100625	SINAPI - 2024 - 89529 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	56,69	56,69
'100626	SINAPI - 2024 - 89530 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4	26,47	105,88
'100627	SINAPI - 2024 - 89531 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	3	58,44	175,32
'100628	SINAPI - 2024 - 89532 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	11,00	11,00
'100629	SINAPI - 2024 - 89536 - 2	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	18,88	18,88
'100630	SINAPI - 2024 - 89540 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	16,60	16,60
'100631	SINAPI - 2024 - 89541 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	9,74	9,74
'100632	SINAPI - 2024 - 89542 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	44,49	44,49
'100633	SINAPI - 2024 - 89544 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	13,30	53,20
'100634	SINAPI - 2024 - 89545 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	26,20	104,80
'100635	SINAPI - 2024 - 89546 - 2	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	16,96	67,84
'100636	SINAPI - 2024 - 89547 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	34,31	34,31
'100637	SINAPI - 2024 - 89548 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	35,01	35,01
'100638	SINAPI - 2024 - 89549 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	3	28,85	86,55
'100639	SINAPI - 2024 - 89550 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	65,29	65,29
'100640	SINAPI - 2024 - 89551 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	13,45	13,45
'100641	SINAPI - 2024 - 89552 - 2	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	29,74	29,74
'100642	SINAPI - 2024 - 89553 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	8,72	8,72



'100643	SINAPI - 2024 - 89554 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	43,08	43,08
'100644	SINAPI - 2024 - 89555 - 3	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	35,04	35,04
'100645	SINAPI - 2024 - 89556 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	62,29	62,29
'100646	SINAPI - 2024 - 89557 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	49,16	49,16
'100647	SINAPI - 2024 - 89558 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	15,10	45,30
'100648	SINAPI - 2024 - 89559 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	4	107,06	428,24
'100649	SINAPI - 2024 - 89561 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	23,16	23,16
'100650	SINAPI - 2024 - 89562 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	16,21	16,21
'100651	SINAPI - 2024 - 89563 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	53,89	53,89
'100652	SINAPI - 2024 - 89564 - 3	Luva com rosca, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	24,98	24,98
'100653	SINAPI - 2024 - 89565 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	87,96	87,96
'100654	SINAPI - 2024 - 89566 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	73,76	73,76
'100655	SINAPI - 2024 - 89567 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	126,55	126,55
'100656	SINAPI - 2024 - 89568 - 2	União, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	52,82	52,82
'100657	SINAPI - 2024 - 89569 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	149,55	149,55
'100658	SINAPI - 2024 - 89570 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	17,99	17,99
'100659	SINAPI - 2024 - 89571 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	108,67	108,67
'100660	SINAPI - 2024 - 89572 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	13,43	13,43



'100661	SINAPI - 2024 - 89573 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	120,61	120,61
'100662	SINAPI - 2024 - 89574 - 2	Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	248,17	248,17
'100663	SINAPI - 2024 - 89575 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	17,68	53,04
'100664	SINAPI - 2024 - 89577 - 2	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5	59,89	299,45
'100665	SINAPI - 2024 - 89579 - 3	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	18,37	18,37
'100666	SINAPI - 2024 - 89581 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	51,84	51,84
'100667	SINAPI - 2024 - 89582 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	52,63	52,63
'100668	SINAPI - 2024 - 89584 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	67,26	67,26
'100669	SINAPI - 2024 - 89585 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	3	69,02	207,06
'100670	SINAPI - 2024 - 89590 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	206,64	206,64
'100671	SINAPI - 2024 - 89591 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	201,25	201,25
'100672	SINAPI - 2024 - 89593 - 3	Luva com rosca, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	40,18	40,18
'100673	SINAPI - 2024 - 89594 - 2	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	58,27	58,27
'100674	SINAPI - 2024 - 89595 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	22,84	22,84
'100675	SINAPI - 2024 - 89596 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	16,10	48,30
'100676	SINAPI - 2024 - 89597 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	35,77	35,77
'100677	SINAPI - 2024 - 89598 - 3	Luva de correr, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	80,95	242,85
'100678	SINAPI - 2024 - 89599 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	38,20	38,20
'100679	SINAPI - 2024 - 89600 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	38,90	38,90



'100680	SINAPI - 2024 - 89605 - 2	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	32,59	97,77
'100681	SINAPI - 2024 - 89609 - 2	União, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	137,90	137,90
'100682	SINAPI - 2024 - 89610 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	30,75	30,75
'100683	SINAPI - 2024 - 89611 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	50,70	50,70
'100684	SINAPI - 2024 - 89612 - 2	União, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	272,08	272,08
'100685	SINAPI - 2024 - 89613 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	48,45	48,45
'100686	SINAPI - 2024 - 89614 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	96,22	96,22
'100687	SINAPI - 2024 - 89615 - 2	União, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	321,32	321,32
'100688	SINAPI - 2024 - 89616 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	64,94	64,94
'100689	SINAPI - 2024 - 89617 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	11,25	33,75
'100690	SINAPI - 2024 - 89385 - 3	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	10,91	10,91
'100691	SINAPI - 2024 - 89429 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	9,08	9,08
'1007		CONEXÕES DE PVC				
'100701	SINAPI - 2024 - 89620 - 2	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	18,09	18,09
'100702	SINAPI - 2024 - 89622 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	22,00	22,00
'100703	SINAPI - 2024 - 89623 - 2	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	30,22	30,22
'100704	SINAPI - 2024 - 89624 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	27,96	27,96
'100705	SINAPI - 2024 - 89625 - 2	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	35,04	35,04
'100706	SINAPI - 2024 - 89626 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	7	47,71	333,97
'100707	SINAPI - 2024 - 89627 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	31,43	31,43



'100708	SINAPI - 2024 - 89628 - 2	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	76,38	76,38
'100709	SINAPI - 2024 - 89629 - 2	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	129,74	129,74
'100710	SINAPI - 2024 - 89630 - 2	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3	98,18	294,54
'100711	SINAPI - 2024 - 89631 - 2	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	170,90	170,90
'100712	SINAPI - 2024 - 89632 - 2	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	200,23	200,23
'100713	SINAPI - 2024 - 89667 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	69,18	69,18
'100714	SINAPI - 2024 - 89669 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	3	50,17	150,51
'100715	SINAPI - 2024 - 89671 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	69,34	69,34
'100716	SINAPI - 2024 - 89673 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	54,61	54,61
'100717	SINAPI - 2024 - 89675 - 2	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	114,11	114,11
'100718	SINAPI - 2024 - 89677 - 2	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	3	118,40	355,20
'100719	SINAPI - 2024 - 89679 - 2	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	3	191,30	573,90
'100720	SINAPI - 2024 - 89681 - 2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	139,91	139,91
'100721	SINAPI - 2024 - 89685 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	95,73	95,73
'100722	SINAPI - 2024 - 89687 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	81,54	81,54
'100723	SINAPI - 2024 - 89690 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	140,63	140,63
'100724	SINAPI - 2024 - 89692 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	161,54	161,54
'100725	SINAPI - 2024 - 89693 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	122,75	122,75



'100726	SINAPI - 2024 - 89696 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	132,59	132,59
'100727	SINAPI - 2024 - 89701 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	304,77	304,77
'100728	SINAPI - 2024 - 89704 - 2	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	235,01	235,01
'100729	SINAPI - 2024 - 89724 - 2	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_08/2022	UN	5	15,43	77,15
'100730	SINAPI - 2024 - 89726 - 2	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_08/2022	UN	1	15,81	15,81
'100731	SINAPI - 2024 - 89728 - 2	Curva curta 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_08/2022	UN	1	20,43	20,43
'100732	SINAPI - 2024 - 89730 - 2	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_08/2022	UN	2	23,69	47,38
'100733	SINAPI - 2024 - 89731 - 2	Joelho 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_08/2022	UN	11	21,85	240,35
'100734	SINAPI - 2024 - 89732 - 2	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_08/2022	UN	2	23,11	46,22
'100735	SINAPI - 2024 - 89733 - 2	Curva curta 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_08/2022	UN	1	36,35	36,35
'100736	SINAPI - 2024 - 89735 - 2	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_08/2022	UN	1	40,10	40,10
'100737	SINAPI - 2024 - 89737 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	33,65	33,65
'100738	SINAPI - 2024 - 89739 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	35,34	35,34
'100739	SINAPI - 2024 - 89742 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	62,93	62,93



'100740	SINAPI - 2024 - 89743 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	98,22	98,22
'100741	SINAPI - 2024 - 89744 - 2	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_08/2022	UN	3	40,89	122,67
'100742	SINAPI - 2024 - 89746 - 2	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_08/2022	UN	3	42,32	126,96
'100743	SINAPI - 2024 - 89748 - 2	Curva curta 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_08/2022	UN	1	66,67	66,67
'100744	SINAPI - 2024 - 89750 - 2	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_08/2022	UN	1	126,76	126,76
'100745	SINAPI - 2024 - 89752 - 2	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_08/2022	UN	3	11,44	34,32
'100746	SINAPI - 2024 - 89753 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2	14,31	28,62
'100747	SINAPI - 2024 - 89754 - 2	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_08/2022	UN	1	32,54	32,54
'100748	SINAPI - 2024 - 89774 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	23,95	23,95
'100749	SINAPI - 2024 - 89776 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	39,13	39,13
'100750	SINAPI - 2024 - 89778 - 2	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_08/2022	UN	3	27,11	81,33
'100751	SINAPI - 2024 - 89779 - 2	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_08/2022	UN	7	53,61	375,27
'100752	SINAPI - 2024 - 89782 - 2	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_08/2022	UN	1	22,44	22,44
'100753	SINAPI - 2024 - 89783 - 2	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_08/2022	UN	1	22,61	22,61



'100754	SINAPI - 2024 - 89784 - 2	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_08/2022	UN	1	36,13	36,13
'100755	SINAPI - 2024 - 89785 - 2	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_08/2022	UN	1	40,16	40,16
'100756	SINAPI - 2024 - 89786 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	59,09	59,09
'100757	SINAPI - 2024 - 89795 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	62,64	62,64
'100758	SINAPI - 2024 - 89796 - 2	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_08/2022	UN	1	65,07	65,07
'100759	SINAPI - 2024 - 89797 - 2	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_08/2022	UN	1	78,86	78,86
'100760	SINAPI - 2024 - 89801 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	3	14,26	42,78
'100761	SINAPI - 2024 - 89802 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	3	15,52	46,56
'100762	SINAPI - 2024 - 89803 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	28,76	28,76
'100763	SINAPI - 2024 - 89804 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	32,50	32,50
'100764	SINAPI - 2024 - 89805 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	30,75	30,75
'100765	SINAPI - 2024 - 89806 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	32,43	32,43
'100766	SINAPI - 2024 - 89807 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	60,03	60,03
'100767	SINAPI - 2024 - 89808 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	95,31	95,31



'100768	SINAPI - 2024 - 89809 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	13	42,69	554,97
'100769	SINAPI - 2024 - 89810 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	44,13	44,13
'100770	SINAPI - 2024 - 89811 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	68,47	68,47
'100771	SINAPI - 2024 - 89812 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	128,56	128,56
'100772	SINAPI - 2024 - 89813 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4	9,16	36,64
'100773	SINAPI - 2024 - 89814 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	27,49	27,49
'100774	SINAPI - 2024 - 89817 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	21,97	21,97
'100775	SINAPI - 2024 - 89819 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	37,19	37,19
'100776	SINAPI - 2024 - 89821 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	30	28,33	849,90
'100777	SINAPI - 2024 - 89823 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	54,82	54,82
'100778	SINAPI - 2024 - 89825 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	26,00	26,00
'100779	SINAPI - 2024 - 89827 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	30,03	30,03
'100780	SINAPI - 2024 - 89829 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	55,22	55,22
'100781	SINAPI - 2024 - 89830 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	58,77	58,77



'100782	SINAPI - 2024 - 89833 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	67,48	67,48
'100783	SINAPI - 2024 - 89834 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1	81,27	81,27
'100784	SINAPI - 2024 - 89850 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	20	47,11	942,20
'100785	SINAPI - 2024 - 89851 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	48,54	48,54
'100786	SINAPI - 2024 - 89852 - 2	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	72,89	72,89
'100787	SINAPI - 2024 - 89853 - 2	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	132,97	132,97
'100788	SINAPI - 2024 - 89854 - 2	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	165,06	165,06
'100789	SINAPI - 2024 - 89855 - 2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	174,00	174,00
'100790	SINAPI - 2024 - 89856 - 2	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	31,26	31,26
'100791	SINAPI - 2024 - 89857 - 2	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	57,75	57,75
'100792	SINAPI - 2024 - 89860 - 2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	73,36	73,36
'100793	SINAPI - 2024 - 89861 - 2	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	87,14	87,14
'1008		CONEXÕES DE PVC				
'100801	SINAPI - 2024 - 89866 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	3	10,87	32,61
'100802	SINAPI - 2024 - 89867 - 2	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	1	12,22	12,22
'100803	SINAPI - 2024 - 89868 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	1	8,32	8,32



'100804	SINAPI - 2024 - 89869 - 2	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	1	15,13	15,13
'100805	SINAPI - 2024 - 89979 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	40,29	40,29
'100806	SINAPI - 2024 - 89981 - 3	Luva soldável e com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	35,91	35,91
'100807	SINAPI - 2024 - 90373 - 3	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5	20,30	101,50
'100808	SINAPI - 2024 - 90374 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	35,04	35,04
'100809	SINAPI - 2024 - 94656 - 3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	5,22	5,22
'100810	SINAPI - 2024 - 94657 - 3	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	5,74	5,74
'100811	SINAPI - 2024 - 94658 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	7,94	7,94
'100812	SINAPI - 2024 - 94659 - 2	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	9,17	9,17
'100813	SINAPI - 2024 - 94660 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	12,85	12,85
'100814	SINAPI - 2024 - 94661 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	14,90	14,90
'100815	SINAPI - 2024 - 94662 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	16,77	16,77
'100816	SINAPI - 2024 - 94663 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	18,31	18,31
'100817	SINAPI - 2024 - 94664 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	31,53	31,53
'100818	SINAPI - 2024 - 94665 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	37,64	37,64
'100819	SINAPI - 2024 - 94666 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	51,66	51,66



'100820	SINAPI - 2024 - 94667 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	55,32	55,32
'100821	SINAPI - 2024 - 94668 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85 mm x 3", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	68,98	68,98
'100822	SINAPI - 2024 - 94669 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 85 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	103,14	103,14
'100823	SINAPI - 2024 - 94670 - 2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	109,89	109,89
'100824	SINAPI - 2024 - 94671 - 2	Luva, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	170,28	170,28
'100825	SINAPI - 2024 - 94672 - 3	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	9,30	37,20
'100826	SINAPI - 2024 - 94673 - 3	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	10,91	10,91
'100827	SINAPI - 2024 - 94674 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	11,75	11,75
'100828	SINAPI - 2024 - 94675 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	18,78	18,78
'100829	SINAPI - 2024 - 94676 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	20,23	20,23
'100830	SINAPI - 2024 - 94677 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	30,90	30,90
'100831	SINAPI - 2024 - 94678 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	22,82	22,82
'100832	SINAPI - 2024 - 94679 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	36,87	36,87
'100833	SINAPI - 2024 - 94680 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	69,45	69,45
'100834	SINAPI - 2024 - 94681 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	78,44	78,44
'100835	SINAPI - 2024 - 94682 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	176,97	176,97



'100836	SINAPI - 2024 - 94683 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	119,36	119,36
'100837	SINAPI - 2024 - 94684 - 2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	213,20	213,20
'100838	SINAPI - 2024 - 94685 - 2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 85 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	152,15	152,15
'100839	SINAPI - 2024 - 94688 - 3	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	4	9,95	39,80
'100840	SINAPI - 2024 - 94689 - 3	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	14,60	14,60
'100841	SINAPI - 2024 - 94690 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	16,95	16,95
'100842	SINAPI - 2024 - 94691 - 3	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	21,08	21,08
'100843	SINAPI - 2024 - 94692 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	29,75	29,75
'100844	SINAPI - 2024 - 94693 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40 mm x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	27,57	27,57
'100845	SINAPI - 2024 - 94694 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	36,29	36,29
'100846	SINAPI - 2024 - 94695 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50 mm x 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	20	49,07	981,40
'100847	SINAPI - 2024 - 94696 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	80,13	80,13
'100848	SINAPI - 2024 - 94697 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	138,85	138,85
'100849	SINAPI - 2024 - 94698 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 75 mm x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	106,58	106,58
'100850	SINAPI - 2024 - 94699 - 2	Tê, pvc, soldável, dn 85 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	184,67	184,67
'100851	SINAPI - 2024 - 94700 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 85 mm x 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	212,71	212,71
'100852	SINAPI - 2024 - 94702 - 2	Tê de redução, pvc, soldável, dn 110 mm x 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	306,63	306,63
'100853	SINAPI - 2024 - 94703 - 3	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	32,01	32,01



'100854	SINAPI - 2024 - 94704 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	43,40	43,40
'100855	SINAPI - 2024 - 94705 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	60,06	60,06
'100856	SINAPI - 2024 - 94706 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	58,44	58,44
'100857	SINAPI - 2024 - 94707 - 2	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	93,67	93,67
'100858	SINAPI - 2024 - 94783 - 3	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	29,87	29,87
'100859	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000347 - 1	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 32 mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	11	38,44	422,84
'100860	SINAPI - 2024 - 95237 - 3	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	39,42	39,42
'100861	SINAPI - 2024 - 95693 - 2	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	82,04	82,04
'100862	SINAPI - 2024 - 95694 - 2	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	84,27	84,27
'100863	SINAPI - 2024 - 95695 - 2	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	94,84	94,84
'100864	SINAPI - 2024 - 89698 - 2	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UN	1	419,58	419,58
'100865	SINAPI - 2024 - 103993 - 2	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1	14,69	14,69
'100866	SINAPI - 2024 - 94713 - 2	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	3	396,37	1.189,11
'100867	SINAPI - 2024 - 105138 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	27,06	27,06
'100868	SINAPI - 2024 - 105228 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	18,15	18,15



'100869	SINAPI - 2024 - 105233 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 40 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	12,24	12,24
'100870	SINAPI - 2024 - 105234 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	14,91	14,91
'100871	SINAPI - 2024 - 89546 - 2	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	1	16,96	16,96
'100872	SINAPI - 2024 - 105139 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	32,07	32,07
'100873	SINAPI - 2024 - 105140 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	41,30	41,30
'100874	SINAPI - 2024 - 105141 - 2	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 75 x 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1	48,90	48,90
'1009	CAIXAS EM ALVENARIA/CONCRETO					
'100901	SINAPI - 2024 - 98108 - 4	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	UN	1	662,22	662,22
'100902	SINAPI - 2024 - 98102 - 2	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	UN	1	236,93	236,93
'100903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000355 - 1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1	970,31	970,31
'100904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000356 - 1	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1	957,01	957,01
'100905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000357 - 1	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1	1.072,24	1.072,24
'100906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000358 - 1	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1	1.025,28	1.025,28
'100907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000359 - 1	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	1.013,45	1.013,45



'100908	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000360 - 1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1	1.377,92	1.377,92
'100909	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000361 - 1	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1	1.332,53	1.332,53
'100910	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000362 - 1	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1	1.917,85	1.917,85
'100911	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000363 - 1	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1	1.252,66	1.252,66
'100912	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000364 - 1	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	1	1.239,35	1.239,35
'100913	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000365 - 1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	1	1.354,58	1.354,58
'100914	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000366 - 1	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	1.307,62	1.307,62
'100915	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000367 - 1	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto	und	1	1.274,25	1.274,25
'1010		CAIXAS E RALOS EM PVC				
'101001	SINAPI - 2024 - 89482 - 2	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UN	1	56,12	56,12
'101002	SINAPI - 2024 - 89491 - 2	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UN	1	140,84	140,84
'101003	SINAPI - 2024 - 89495 - 2	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UN	1	25,93	25,93



'101004	SINAPI - 2024 - 89707 - 2	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_08/2022	UN	1	69,44	69,44
'101005	SINAPI - 2024 - 89708 - 2	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_08/2022	UN	1	146,35	146,35
'101006	SINAPI - 2024 - 89709 - 2	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	5	29,91	149,55
'101007	SINAPI - 2024 - 89710 - 2	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	26,37	26,37
'101008	SINAPI - 2024 - 104328 - 2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	99,88	99,88
'101009	SINAPI - 2024 - 104329 - 2	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1	112,52	112,52
'1011		RESERVATÓRIOS				
'101101	OUTRA - 4528.000852	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS	UN	138	99,22	13.692,36
'101102	OUTRA - 4528.000853	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 À 10000 LITROS	UN	32	264,59	8.466,88
'101103	OUTRA - 4528.000854	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS	UN	19	595,33	11.311,27
'101104	SINAPI - 2024 - 102605 - 2	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	353,10	353,10
'101105	SINAPI - 2024 - 102606 - 2	Caixa d'água em polietileno, 750 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	543,78	543,78
'101106	SINAPI - 2024 - 102607 - 2	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	582,22	582,22
'101107	SINAPI - 2024 - 102608 - 2	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	1.333,06	1.333,06
'101108	SINAPI - 2024 - 102609 - 2	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	1.515,13	1.515,13
'101109	SINAPI - 2024 - 102610 - 2	Caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1	2.602,78	2.602,78
'1012		REGISTROS				
'101201	SINAPI - 2024 - 89349 - 2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	44,28	44,28
'101202	SINAPI - 2024 - 89351 - 3	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	54,65	54,65
'101203	SINAPI - 2024 - 89352 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2	60,24	120,48
'101204	SINAPI - 2024 - 89353 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	66,09	66,09
'101205	SINAPI - 2024 - 89984 - 2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	142,20	142,20
'101206	SINAPI - 2024 - 89985 - 2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	149,39	149,39
'101207	SINAPI - 2024 - 89986 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	138,54	138,54



'101208	SINAPI - 2024 - 89987 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2	157,41	314,82
'101209	SINAPI - 2024 - 90371 - 2	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	44,63	44,63
'101210	SINAPI - 2024 - 94489 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5	44,86	224,30
'101211	SINAPI - 2024 - 94490 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	66,51	66,51
'101212	SINAPI - 2024 - 94491 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	90,57	90,57
'101213	SINAPI - 2024 - 94492 - 3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	93,13	93,13
'101214	SINAPI - 2024 - 94495 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	102,37	102,37
'101215	SINAPI - 2024 - 94496 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	139,48	139,48
'101216	SINAPI - 2024 - 94497 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	176,66	176,66
'101217	SINAPI - 2024 - 94498 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	244,03	244,03
'101218	SINAPI - 2024 - 94499 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	487,30	487,30
'101219	SINAPI - 2024 - 94792 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	191,85	191,85
'101220	SINAPI - 2024 - 94793 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	263,22	263,22
'101221	SINAPI - 2024 - 94794 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	278,80	278,80
'101222	SINAPI - 2024 - 103019 - 2	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	268,94	268,94
'101223	SINAPI - 2024 - 94500 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	591,33	591,33
'101224	SINAPI - 2024 - 94501 - 2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	1.197,45	1.197,45
'1013		VÁLVULAS				
'101301	SINAPI - 2024 - 86877 - 2	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2	93,74	187,48
'101302	SINAPI - 2024 - 86878 - 2	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	101,01	101,01
'101303	SINAPI - 2024 - 86879 - 2	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3	11,99	35,97



'101304	SINAPI - 2024 - 86880 - 2	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5	30,07	150,35
'101305	SINAPI - 2024 - 95248 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	87,57	87,57
'101306	SINAPI - 2024 - 95249 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	103,08	103,08
'101307	SINAPI - 2024 - 95250 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	139,12	139,12
'101308	SINAPI - 2024 - 95251 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	205,90	205,90
'101309	SINAPI - 2024 - 95252 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	249,54	249,54
'101310	SINAPI - 2024 - 95253 - 2	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	379,82	379,82
'101311	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000412 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 15mm (1/2")	und	1	95,04	95,04
'101312	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000413 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")	und	1	119,81	119,81
'101313	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000414 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 25mm (1")	und	1	134,01	134,01
'101314	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000415 - 1	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 32mm (1 1/4")	und	1	208,67	208,67
'101315	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000416 - 1	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	530,77	1.061,54
'101316	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000417 - 1	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	1	17,68	17,68
'101317	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000418 - 1	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	1	25,21	25,21
'101318	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000419 - 1	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	108,10	108,10
'101319	SINAPI - 2024 - 103008 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	96,75	96,75
'101320	SINAPI - 2024 - 99619 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	118,93	118,93
'101321	SINAPI - 2024 - 99620 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	161,54	161,54
'101322	SINAPI - 2024 - 99621 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	240,28	240,28
'101323	SINAPI - 2024 - 99622 - 3	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	271,29	271,29
'101324	SINAPI - 2024 - 99623 - 3	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	377,89	377,89
'101325	SINAPI - 2024 - 99624 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	538,01	538,01
'101326	SINAPI - 2024 - 99625 - 2	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	738,67	738,67
'101327	SINAPI - 2024 - 103018 - 2	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	364,32	364,32
'101328	SINAPI - 2024 - 99635 - 2	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1	444,89	444,89



'101329	LABOR - 142103	Reparo para válvula de descarga, completo	und	1	129,71	129,71
'1014		TORNEIRAS				
'101401	SINAPI - 2024 - 86906 - 2	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	14	74,20	1.038,80
'101402	SINAPI - 2024 - 86911 - 2	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8	86,88	695,04
'101403	SINAPI - 2024 - 86913 - 2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3	55,80	167,40
'101404	SINAPI - 2024 - 86916 - 2	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5	26,55	132,75
'101405	SINAPI - 2024 - 94795 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	49,43	148,29
'101406	SINAPI - 2024 - 94796 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	57,52	172,56
'101407	SINAPI - 2024 - 94797 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	116,72	350,16
'101408	SINAPI - 2024 - 94798 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	192,30	576,90
'101409	SINAPI - 2024 - 94799 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	236,52	709,56
'101410	SINAPI - 2024 - 94800 - 2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3	303,73	911,19
'101411	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000420 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	361,07	2.888,56
'101412	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000421 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	27	187,88	5.072,76
'101413	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000422 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	32	295,35	9.451,20
'101414	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000425 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1	279,72	279,72
'101415	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000426 - 1	Torneira pressão em PVC para pia diâm. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	2	79,74	159,48
'101416	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000427 - 1	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	27	279,72	7.552,44
'101417	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000428 - 1	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol	und	2	552,24	1.104,48
'1015		FOSSAS, FILTROS E SUMIDOUROS				
'101501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000429 - 1	Filtro curto com vazão de 180 l/h, marca de referência Aqualar	und	3	216,07	648,21
'101502	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000430 - 1	Vela para filtro longo com vazão de 360 l/h, marca de referência Aqualar	und	3	74,54	223,62
'101503	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000431 - 1	Vela para filtro curto com vazão de 180 l/h, marca de referência Aqualar	und	3	62,61	187,83
'101504	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000432 - 1	Filtro longo com vazão de 360 l/h, marca de referência Aqualar	und	3	309,93	929,79
'101505	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000433 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1	3.391,79	3.391,79



'101506	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000434 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1	4.450,00	4.450,00
'101507	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000435 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	1	10.546,86	10.546,86
'101508	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000436 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1	9.662,07	9.662,07
'1016		SIFÃO E ENGATES				
'101601	SINAPI - 2024 - 86881 - 2	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3	283,64	850,92
'101602	SINAPI - 2024 - 86882 - 3	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	12	25,85	310,20
'101603	SINAPI - 2024 - 86883 - 3	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17	14,19	241,23
'101604	SINAPI - 2024 - 86884 - 2	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6	13,50	81,00
'101605	SINAPI - 2024 - 86885 - 2	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6	15,06	90,36
'101606	SINAPI - 2024 - 86886 - 3	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5	69,47	347,35
'101607	SINAPI - 2024 - 86887 - 3	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5	75,32	376,60
'1017		BACIAS SANITÁRIAS				
'101701	SINAPI - 2024 - 95472 - 3	Vaso sanitário 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	11	1.126,78	12.394,58
'101702	SINAPI - 2024 - 95469 - 3	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	419,60	1.678,40
'101703	PRÓPRIA - 17D6.000010	Desentupimento de vaso sanitário	und	24	45,22	1.085,28
'101704	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000443 - 1	Bacia sifonada de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios	und	1	843,22	843,22
'101705	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000444 - 1	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	1	1.373,63	1.373,63
'101706	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000445 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	1	927,16	927,16
'101707	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000446 - 1	Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	und	2	278,44	556,88
'101708	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000447 - 1	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	52,02	52,02
'1018		MICTÓRIOS				
'101801	PRÓPRIA - 17D6.000011	Desentupimento de mictório	und	27	45,22	1.220,94



'101802	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000450 - 1	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	1	2.133,01	2.133,01
'101803	SINAPI - 2024 - 100858 - 2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	963,98	963,98
'101804	SINAPI - 2024 - 100859 - 2	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida - padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	1.482,54	1.482,54
'1019		LAVATÓRIOS, CUBAS E PIAS				
'101901	SINAPI - 2024 - 86900 - 2	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	307,37	307,37
'101902	SINAPI - 2024 - 86901 - 2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3	210,84	632,52
'101903	SINAPI - 2024 - 86902 - 2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	424,15	424,15
'101904	SINAPI - 2024 - 86903 - 2	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	5	484,09	2.420,45
'101905	SINAPI - 2024 - 86904 - 2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	204,66	204,66
'101906	PRÓPRIA - 17D6.000012	Desentupimento de pia	und	41	30,38	1.245,58
'101907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000452 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira	und	2	618,77	1.237,54
'101908	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000453 - 1	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira	und	2	395,18	790,36
'101909	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000454 - 1	Lavatório infantil de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates de pvc, exclusive torneira	und	2	722,14	1.444,28
'101910	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000455 - 1	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	5	450,96	2.254,80
'101911	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000456 - 1	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	5	330,97	1.654,85
'101912	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000457 - 1	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	3	508,28	1.524,84
'101913	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000458 - 1	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	3	751,66	2.254,98
'101914	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000459 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	3	1.186,47	3.559,41
'101915	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000460 - 1	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2	475,79	951,58
'101916	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000461 - 1	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1	675,58	675,58



'101917	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000462 - 1	Cuba dupla de aço inox de 102x40x20 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneiras	und	1	2.177,37	2.177,37
'101918	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000463 - 1	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1	569,23	569,23
'1020		TANQUES				
'102001	SINAPI - 2024 - 86872 - 2	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	1.026,01	1.026,01
'102002	SINAPI - 2024 - 86874 - 2	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	719,70	719,70
'102003	SINAPI - 2024 - 86875 - 3	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	582,94	582,94
'102004	SINAPI - 2024 - 86876 - 2	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	336,76	336,76
'102005	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000464 - 1	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1	585,09	585,09
'102006	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000465 - 1	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	1	1.475,32	1.475,32
'102007	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000466 - 1	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1	3.225,58	3.225,58
'102008	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000467 - 1	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	1	2.318,94	2.318,94
'102009	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000468 - 1	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQ1-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	1	4.651,77	4.651,77
'1021		BANCADAS				
'102101	SINAPI - 2024 - 86895 - 2	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	17	338,11	5.747,87
'102102	SINAPI - 2024 - 86899 - 2	Bancada de mármore branco polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	288,76	1.155,04
'102103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000471 - 1	Bancada de granito esp. 3cm	m2	41	813,08	33.336,28
'102104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000472 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	14	734,08	10.277,12
'1022		SABONETEIRAS E METAIS				
'102201	SINAPI - 2024 - 95542 - 2	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. af_01/2020	UN	1	59,92	59,92
'102202	SINAPI - 2024 - 95544 - 2	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UN	54	73,69	3.979,26
'102203	SINAPI - 2024 - 95545 - 2	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	UN	3	72,22	216,66
'102204	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000474 - 1	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	111,89	111,89
'102205	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000475 - 1	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	2	33,41	66,82



'102206	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000424 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	428,75	3.430,00
'102207	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000476 - 1	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	1	120,78	120,78
'102208	SINAPI - 2024 - 95547 - 2	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	1	89,42	89,42
'1023		FUROS, RASGOS EM ALVENARIA				
'102301	SINAPI - 2024 - 90436 - 2	Furo manual em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	UN	5	20,99	104,95
'102302	SINAPI - 2024 - 90437 - 2	Furo manual em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	UN	4	55,95	223,80
'102303	SINAPI - 2024 - 90438 - 2	Furo manual em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm. af_09/2023	UN	1	81,71	81,71
'102304	SINAPI - 2024 - 90439 - 3	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	UN	14	14,48	202,72
'102305	SINAPI - 2024 - 90440 - 3	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	UN	3	38,61	115,83
'102306	SINAPI - 2024 - 90441 - 3	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 150 mm. af_09/2023	UN	1	56,39	56,39
'1024		INSTALAÇÃO APARENTE E FIXAÇÕES				
'102401	SINAPI - 2024 - 90460 - 2	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	3	31,85	95,55
'102402	SINAPI - 2024 - 90461 - 2	Suporte para 4 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 42 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	3	24,48	73,44
'102403	SINAPI - 2024 - 90462 - 2	Suporte para 2 tubos verticais, espaçado a cada 150 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em parede, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	3	5,59	16,77
'102404	SINAPI - 2024 - 90463 - 2	Suporte para 4 tubos verticais, espaçado a cada 150 cm, em perfilado com comprimento de 42 cm fixado em parede, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	M	3	4,81	14,43
'102405	SINAPI - 2024 - 91170 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	71	13,51	959,21



'102406	SINAPI - 2024 - 91171 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 2 1/2", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	1	21,71	21,71
'102407	SINAPI - 2024 - 91172 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	M	1	24,98	24,98
'102408	SINAPI - 2024 - 91179 - 3	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	M	16	21,71	347,36
'102409	SINAPI - 2024 - 91180 - 3	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 2 1/2", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	M	19	29,06	552,14
'102410	SINAPI - 2024 - 91181 - 3	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	M	50	30,56	1.528,00
'102411	SINAPI - 2024 - 91185 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	M	1	33,93	33,93
'102412	SINAPI - 2024 - 91186 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	M	11	37,39	411,29
'102413	SINAPI - 2024 - 91187 - 2	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	M	62	33,64	2.085,68
'102414	SINAPI - 2024 - 95541 - 3	Fixação de dutos flexíveis circulares, diâmetro 109 mm ou 4", com abraçadeira metálica flexível fixada diretamente na laje, somente mão de obra. af_09/2023	UN	1	36,70	36,70
'102415	SINAPI - 2024 - 100862 - 2	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	13	50,36	654,68



'102416	SINAPI - 2024 - 100861 - 2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	46,14	184,56
'102417	SINAPI - 2024 - 96559 - 2	Suporte para duto em chapa galvanizada bitola 26, em perfilado com comprimento de 35 cm fixado em laje, por metro de duto fixado. af_09/2023	M2	1	45,19	45,19
'102418	SINAPI - 2024 - 96560 - 2	Suporte para duto em chapa galvanizada bitola 24, em perfilado com comprimento de 55 cm fixado em laje, por metro de duto fixado. af_09/2023	M2	1	44,41	44,41
'102419	PRÓPRIA - 96561	Suporte para duto em chapa galvanizada bitola 22, espaçado a cada 1 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por área de duto fixado.	m2	1	13,86	13,86
'102420	SINAPI - 2024 - 96562 - 2	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af_09/2023	M	5	74,70	373,50
'102421	SINAPI - 2024 - 96563 - 2	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 800 mm, em perfilado com comprimento de 85 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af_09/2023	M	12	81,03	972,36
'1025		HIDROMETRO E BEBEDOURO				
'102501	SINAPI - 2024 - 95673 - 2	Hidrômetro dn 1/2", 1,5 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UN	1	216,27	216,27
'102502	SINAPI - 2024 - 95674 - 2	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UN	1	229,82	229,82
'102503	SINAPI - 2024 - 95675 - 2	Hidrômetro dn 3/4", 5,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UN	1	283,52	283,52
'102504	PRÓPRIA - 17D6.000027	Vistoria hidráulica por motivo de falta de água	und	81	35,11	2.843,91
'102505	PRÓPRIA - 17D6.000014	Desentupimento de bebedouro	und	68	30,38	2.065,84
'102506	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000857 - 1	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1	6.991,10	6.991,10
'1026		CHUVEIROS				
'102601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000482 - 1	Chuveiro com articulação cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	494,73	494,73
'1027		REVISÕES E REPAROS				
'102701	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000894 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	11	36,65	403,15
'102702	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000484 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	14	51,30	718,20
'102703	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000485 - 1	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	14	36,65	513,10
'11		INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
'1101		CONJUNTO MOTO BOMBA				
'110101	SINAPI - 2024 - 102121 - 3	Instalação de moto bomba horizontal até 10 cv, hm 75 a 80 m, q 25,4 a 48 m3/h (sem fornecimento). af_11/2025_ps	UN	1	363,61	363,61
'110102	SINAPI - 2024 - 102138 - 3	Instalação de moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv, hm 140 m (sem fornecimento). af_11/2025_ps	UN	1	403,72	403,72
'12		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA				
'1201		ESCAVAÇÃO MECANICA				
'120101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000486 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	5	23,07	115,35



'120102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000487 - 1	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	1	32,26	32,26
'1202		ESCAVAÇÃO MANUAL				
'120201	SINAPI - 2024 - 93358 - 3	Escavação manual de vala. af. 09/2024	M3	32	130,82	4.186,24
'120202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000488 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	15	107,48	1.612,20
'120203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000489 - 1	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1	181,90	181,90
'1203		ATERRO E REATERRO MANUAL				
'120301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000492 - 1	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	22	216,12	4.754,64
'120302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000493 - 1	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	3	279,27	837,81
'120303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000494 - 1	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	3	285,45	856,35
'120304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000495 - 1	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	72	226,60	16.315,20
'120305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000496 - 1	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	15	14,87	223,05
'120306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000497 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	19	339,75	6.455,25
'120307	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000498 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	3	51,14	153,42
'120308	PRÓPRIA - 100322	Lastro com material granular (pedra britada n.3).	m3	135	239,28	32.302,80
'120309	SINAPI - 2024 - 96624 - 2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af. 01/2024	M3	1	293,35	293,35
'13		PARE - PAREDES E PAINEIS				
'1301		ALVENARIAS				
'130101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000502 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2	3	196,96	590,88
'130102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000503 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	3	120,34	361,02
'130103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000504 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	11	22,12	243,32
'130104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000505 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	11	33,21	365,31
'130105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000506 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	11	49,91	549,01
'130106	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000507 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	11	42,20	464,20
'130107	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000508 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	8	64,27	514,16
'130108	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000509 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	1	93,63	93,63



'130109	SINAPI - 2024 - 103337 - 3	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	12	116,39	1.396,68
'130110	SINAPI - 2024 - 103319 - 2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	7	133,65	935,55
'130111	SINAPI - 2024 - 103321 - 2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	24	160,11	3.842,64
'130112	SINAPI - 2024 - 103323 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	113	79,86	9.024,18
'130113	SINAPI - 2024 - 103325 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	3	106,59	319,77
'130114	SINAPI - 2024 - 103327 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	9	125,42	1.128,78
'130115	SINAPI - 2024 - 103329 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	9	130,68	1.176,12
'130116	SINAPI - 2024 - 103331 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	5	112,95	564,75
'130117	SINAPI - 2024 - 103333 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	5	167,36	836,80
'130118	SINAPI - 2024 - 103335 - 2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	M2	5	199,64	998,20
'1302		DIVISÓRIAS				
'130201	SINAPI - 2024 - 102257 - 3	Divisória sanitária, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	M2	8	515,96	4.127,68
'130202	SINAPI - 2024 - 102253 - 3	Divisória sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	M2	1	734,92	734,92
'130203	SINAPI - 2024 - 102254 - 3	Divisória sanitária, em mármore branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	M2	1	633,46	633,46
'130204	SINAPI - 2024 - 102235 - 3	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_10/2025_ps	M2	1	667,15	667,15
'1303		COBOGO				
'130301	PRÓPRIA - 17D6.000365	Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	1	153,80	153,80
'130302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000520 - 1	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	1	282,93	282,93



'130303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000521 - 1	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	2	573,22	1.146,44
'1304		GESSO ACARTONADO - DRYWALL				
'130401	SINAPI - 2024 - 96358 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps	M2	15	113,63	1.704,45
'130402	SINAPI - 2024 - 96359 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	M2	5	126,16	630,80
'130403	SINAPI - 2024 - 96361 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	M2	75	166,33	12.474,75
'130404	SINAPI - 2024 - 96370 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps	M2	3	73,64	220,92
'130405	SINAPI - 2024 - 96371 - 3	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	M2	3	85,14	255,42
'130406	SINAPI - 2024 - 96373 - 3	Instalação de reforço metálico em parede drywall. af_07/2023	M	5	12,83	64,15
'130407	SINAPI - 2024 - 96374 - 3	Instalação de reforço de madeira em parede drywall. af_07/2023	M	5	41,42	207,10
'14		PAVI - PAVIMENTAÇÃO				
'1401		DEMOLIÇÃO, RETIRADAS, REASSENTAMENTO, REGULARIZAÇÃO E DIVERSOS				
'140101	SINAPI - 2024 - 101850 - 2	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	81,86	2.210,22
'140102	SINAPI - 2024 - 101853 - 3	Reassentamento de pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento das pedras poliédricas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	73,60	1.987,20
'140103	SINAPI - 2024 - 101855 - 3	Reassentamento de pedras poliédricas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras poliédricas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	101,92	2.751,84
'140104	SINAPI - 2024 - 101857 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos sextavados - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	46,97	1.268,19
'140105	SINAPI - 2024 - 101858 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 6 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	38,22	1.031,94



'140106	SINAPI - 2024 - 101859 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	42,32	1.142,64
'140107	SINAPI - 2024 - 101860 - 2	Reassentamento de blocos sextavado para piso intertravado, espessura de 10 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos sextavado - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	48,78	1.317,06
'140108	SINAPI - 2024 - 101861 - 3	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 4 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	45,59	1.230,93
'140109	SINAPI - 2024 - 101862 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	49,77	1.343,79
'140110	SINAPI - 2024 - 101863 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	38,79	1.047,33
'140111	SINAPI - 2024 - 101864 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	45,24	1.221,48
'140112	SINAPI - 2024 - 101865 - 2	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 10 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	27	51,71	1.396,17
'140113	SINAPI - 2024 - 97636 - 2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	27	30,34	819,18
'1402		BASE DE SOLO				
'140201	SINAPI - 2024 - 96396 - 6	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	16	296,29	4.740,64
'1403		PAVIMENTAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO E PARALELEPÍEDO				
'140301	SINAPI - 2024 - 92391 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	3	111,37	334,11
'140302	SINAPI - 2024 - 92393 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	1	111,92	111,92
'140303	SINAPI - 2024 - 92394 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	1	134,25	134,25
'140304	SINAPI - 2024 - 92395 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	M2	69	175,66	12.120,54
'140305	SINAPI - 2024 - 92396 - 2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	1	120,54	120,54



'140306	SINAPI - 2024 - 92397 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	M2	1	106,00	106,00
'140307	SINAPI - 2024 - 92398 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	14	122,12	1.709,68
'140308	SINAPI - 2024 - 92400 - 2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	M2	3	142,68	428,04
'1404		PINTURA E SINALIZAÇÃO				
'140401	SINAPI - 2024 - 102498 - 2	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	M	10	2,56	25,60
'140402	SINAPI - 2024 - 102507 - 2	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	0	9,78	0,00
'140403	SINAPI - 2024 - 102512 - 3	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	M	1	9,50	9,50
'15		PINT - PINTURAS				
'1501		PAREDES E TETOS				
'150101	SINAPI - 2024 - 88484 - 2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	M2	1	7,84	7,84
'150102	SINAPI - 2024 - 88485 - 2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	1	6,33	6,33
'150103	SINAPI - 2024 - 88488 - 2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	M2	1	21,66	21,66
'150104	SINAPI - 2024 - 88489 - 2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	16	17,95	287,20
'150105	SINAPI - 2024 - 88494 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	M2	1	33,33	33,33
'150106	SINAPI - 2024 - 88495 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	M2	1	18,30	18,30
'150107	SINAPI - 2024 - 88496 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	M2	81	50,46	4.087,26
'150108	SINAPI - 2024 - 88497 - 2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	M2	1	28,39	28,39
'150109	SINAPI - 2024 - 95305 - 2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	3	18,77	56,31
'150110	SINAPI - 2024 - 95306 - 2	Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	M2	1	22,27	22,27
'150111	SINAPI - 2024 - 88411 - 2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024	M2	1	7,23	7,23
'150112	SINAPI - 2024 - 88412 - 2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024	M2	1	5,89	5,89
'150113	SINAPI - 2024 - 88415 - 2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	M2	1	7,36	7,36
'150114	SINAPI - 2024 - 96131 - 2	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	M2	1	43,77	43,77



'150115	SINAPI - 2024 - 96132 - 2	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada sem presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	M2	1	28,97	28,97
'150116	SINAPI - 2024 - 96135 - 2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	M2	1	47,02	47,02
'150117	SINAPI - 2024 - 95626 - 2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_03/2024	M2	1	22,66	22,66
'150118	SINAPI - 2024 - 102488 - 3	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. af_05/2021	M2	1	5,28	5,28
'1502		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
'150201	SINAPI - 2024 - 102213 - 2	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	M2	3	31,43	94,29
'150202	SINAPI - 2024 - 102219 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	36	26,45	952,20
'150203	SINAPI - 2024 - 102218 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	11	25,67	282,37
'150204	SINAPI - 2024 - 102220 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	8	25,30	202,40
'150205	SINAPI - 2024 - 102207 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 1 demão. af_01/2021	M2	2	13,39	26,78
'150206	SINAPI - 2024 - 102217 - 2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	1	26,82	26,82
'150207	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000535 - 1	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	3	44,78	134,34
'150208	SINAPI - 2024 - 102197 - 2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	54	41,37	2.233,98
'150209	SINAPI - 2024 - 102499 - 2	Enceramento de piso em madeira. af_05/2021	M2	27	4,43	119,61
'150210	SINAPI - 2024 - 102234 - 2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	1	28,98	28,98
'150211	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000536 - 1	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	1	68,82	68,82
'1503		ESQUADRIAS METÁLICAS				
'150301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000543 - 1	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	1	94,16	94,16
'150302	SINAPI - 2024 - 100746 - 2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	M2	135	39,37	5.314,95
'150303	SINAPI - 2024 - 100722 - 2	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	M2	1	38,81	38,81



'150304	SINAPI - 2024 - 100749 - 2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	M2	5	38,20	191,00
'150305	SINAPI - 2024 - 100754 - 2	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	1	47,48	47,48
'150306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000884 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	1	43,16	43,16
'1504		PISOS				
'150401	SINAPI - 2024 - 102491 - 2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	4	29,91	119,64
'150402	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000544 - 1	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	41	16,88	692,08
'150403	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000545 - 1	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	14	40,02	560,28
'150404	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000546 - 1	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	27	18,09	488,43
'150405	SINAPI - 2024 - 102494 - 2	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	13	94,14	1.223,82
'150406	SINAPI - 2024 - 102500 - 2	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	M	1	6,74	6,74
'1505		TRATAMENTO				
'150501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000547 - 1	Correção com massa rápida em esquadrias de ferro (onde houver imperfeições)	m2	49	33,22	1.627,78
'1506		CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
'150601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000548 - 1	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com duas demãos de verniz acrílico a base de água, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	14	22,54	315,56
'150602	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000549 - 1	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com uma demão de silicone incolor, referência Suvinil, Sika, Vedacit ou equivalente	m2	3	26,67	80,01
'150603	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000550 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	108	59,57	6.433,56
'1507		ELEMENTOS ESPECIAIS				
'150701	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000551 - 1	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de fundo anti-corrosivo	und	3	12,91	38,73
'150702	SINAPI - 2024 - 102501 - 3	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	1	37,07	37,07



'150703	SINAPI - 2024 - 102508 - 3	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	1	67,98	67,98
'150704	SINAPI - 2024 - 102509 - 2	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	1	47,97	47,97
'16		PISO - PISOS				
'1601		CIMENTADOS E CONCRETO				
'160101	SINAPI - 2024 - 94990 - 3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	6	998,95	5.993,70
'160102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000562 - 1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	11	97,48	1.072,28
'160103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000563 - 1	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	11	146,69	1.613,59
'160104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000564 - 1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	m2	5	113,86	569,30
'160105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000565 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	7	219,35	1.535,45
'160106	SINAPI - 2024 - 101749 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	68,68	68,68
'160107	SINAPI - 2024 - 101750 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	65,11	65,11
'160108	SINAPI - 2024 - 98679 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	47,69	47,69
'160109	SINAPI - 2024 - 98680 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	59,24	59,24
'160110	SINAPI - 2024 - 98681 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	44,11	44,11
'160111	SINAPI - 2024 - 98682 - 3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	1	55,66	55,66
'1602		CERÂMICOS				
'160201	SINAPI - 2024 - 87246 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_02/2023_pe	M2	96	77,37	7.427,52
'160202	SINAPI - 2024 - 87247 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	M2	3	67,64	202,92
'160203	SINAPI - 2024 - 87249 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_02/2023_pe	M2	24	83,77	2.010,48
'160204	SINAPI - 2024 - 87250 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	M2	48	69,44	3.333,12



'160205	SINAPI - 2024 - 87255 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_02/2023_pe	M2	9	96,53	868,77
'160206	SINAPI - 2024 - 87256 - 3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	M2	3	80,95	242,85
'160207	SINAPI - 2024 - 87261 - 4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	M2	3	153,31	459,93
'160208	SINAPI - 2024 - 87262 - 4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	M2	107	136,54	14.609,78
'160209	SINAPI - 2024 - 88648 - 3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35cm. af_02/2023	M	8	8,79	70,32
'160210	SINAPI - 2024 - 88649 - 3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. af_02/2023	M	8	9,84	78,72
'160211	SINAPI - 2024 - 88650 - 3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	M	8	13,07	104,56
'160212	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000567 - 1	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	11	17,94	197,34
'160213	SINAPI - 2024 - 87263 - 4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	M2	1	122,81	122,81
'1603		PEDRAS				
'160301	SINAPI - 2024 - 101741 - 3	Rodapé em marmorite, altura 10cm. af_09/2020	M	8	33,49	267,92
'160302	SINAPI - 2024 - 101732 - 3	Piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia). af_09/2020	M2	8	133,06	1.064,48
'160303	SINAPI - 2024 - 98695 - 2	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	8	79,46	635,68
'160304	SINAPI - 2024 - 101740 - 2	Rodapé em ardósia altura 10cm. af_09/2020	M	8	70,04	560,32
'160305	SINAPI - 2024 - 101090 - 2	Piso em pedra portuguesa assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum. af_05/2020	M2	3	285,45	856,35
'160306	SINAPI - 2024 - 98671 - 2	Piso em granito aplicado em ambientes internos. af_09/2020	M2	3	344,42	1.033,26
'160307	SINAPI - 2024 - 98685 - 2	Rodapé em granito, altura 10 cm. af_09/2020	M	1	64,59	64,59
'1604		GRANILITE				
'160401	SINAPI - 2024 - 104162 - 3	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	M2	3	115,41	346,23
'1605		BORRACHA				
'160501	SINAPI - 2024 - 101733 - 2	Piso de borracha pastilhado/frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa. af_09/2020	M2	5	293,06	1.465,30
'160502	SINAPI - 2024 - 101742 - 2	Rodapé borracha liso, altura = 7cm, espessura = 2 mm, para argamassa. af_09/2020	M	5	72,79	363,95
'160503	SINAPI - 2024 - 101737 - 2	Piso de borracha canelado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. af_09/2020	M2	3	148,17	444,51
'1606		VINILICO				



'160601	SINAPI - 2024 - 101727 - 2	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020	M2	3	207,90	623,70
'1607		MADEIRA				
'160701	PRÓPRIA - 17D6.000257	Recolocacao de piso de tabuas de madeira, considerando reaproveitamento do material, exclusive vigamento	m²	11	45,40	499,40
'160702	PRÓPRIA - 17D6.000258	Recolocacao de piso de tabuas de madeira, considerando reaproveitamento do material, inclusive vigamento	m²	11	122,87	1.351,57
'160703	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000584 - 1	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	5	594,13	2.970,65
'160704	SINAPI - 2024 - 101738 - 2	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola. af_09/2020	M	14	41,20	576,80
'160705	SINAPI - 2024 - 101739 - 2	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	M	14	45,55	637,70
'160706	SINAPI - 2024 - 101751 - 2	Piso em taco de madeira 7x21cm, fixado com cola base de pva. af_09/2020	M2	14	255,34	3.574,76
'160707	SINAPI - 2024 - 105090 - 2	Piso de madeira, sobre vigotas de madeira seção 7,5 x 15 cm. af_03/2024	M2	1	417,68	417,68
'1608		JUNTAS				
'160801	PRÓPRIA - 17D6.000260	Junta 5x5cm com argamassa traco 1:3 (cimento e areia) para piso em placas	m	25	23,86	596,50
'160802	PRÓPRIA - 17D6.000261	Junta 2,5x2,5cm com argamassa 1:1:3 impermeabilizante de hidro-asfalto cimento e areia para piso em placas	m	14	36,71	513,94
'160803	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000587 - 1	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	11	16,91	186,01
'1609		LASTRO DE CONTRAPISO				
'160901	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000590 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	14	41,62	582,68
'160902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000591 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	14	64,50	903,00
'160903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000592 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	11	124,93	1.374,23
'160904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000593 - 1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	15	110,84	1.662,60
'160905	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000594 - 1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	5	94,67	473,35
'160906	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000595 - 1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	5	84,11	420,55
'160907	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000596 - 1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m2	3	125,93	377,79
'1610		ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA				
'161001	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000597 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	11	214,84	2.363,24
'161002	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000598 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	135	237,51	32.063,85
'1611		RODAPÉS E SOLEIRAS				



'161101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000599 - 1	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	28	25,51	714,28
'161102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000600 - 1	Soleira de mármore branco comum, esp. 2cm e largura de 15cm	m	3	66,93	200,79
'161103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000601 - 1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	14	70,99	993,86
'161104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000602 - 1	Soleira de ardósia esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3	60,20	180,60
'161105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000603 - 1	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	11	21,97	241,67
'161106	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000573 - 1	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	1	73,00	73,00
'161107	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000604 - 1	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	14	56,95	797,30
'161108	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000605 - 1	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	11	73,00	803,00
'161109	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000606 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	5	49,73	248,65
'161110	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000607 - 1	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	5	86,76	433,80
'17		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
'1701		CHAPISCO				
'170101	SINAPI - 2024 - 87878 - 3	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	1	6,54	6,54
'170102	SINAPI - 2024 - 87893 - 3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	14	10,09	141,26
'170103	SINAPI - 2024 - 87904 - 3	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	262	11,76	3.081,12
'170104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000608 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4, espessura 7mm	m2	5	20,19	100,95
'170105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000609 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	95	12,87	1.222,65
'1702		EMBOÇO E MASSA UNICA				
'170201	SINAPI - 2024 - 87528 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	1	60,00	60,00



'170202	SINAPI - 2024 - 87532 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	22	53,71	1.181,62
'170203	SINAPI - 2024 - 87536 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	22	49,99	1.099,78
'170204	SINAPI - 2024 - 87546 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas, para ambientes com área menor que 5m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	22	44,28	974,16
'170205	SINAPI - 2024 - 87550 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	22	37,99	835,78
'170206	SINAPI - 2024 - 87554 - 2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	22	34,26	753,72
'1703		REBOCO				
'170301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000611 - 1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	1	43,11	43,11
'170302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000612 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1	102,50	102,50
'170303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000613 - 1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m2	5	110,55	552,75
'170304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000745 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	1	17,62	17,62
'170305	SINAPI - 2024 - 100206 - 2	Transporte horizontal com jélica de 90 l, de massa/ granel (unidade: m3xkm). af_07/2019	M3XKM	1	1.632,98	1.632,98
'1704		GESSO				
'170401	SINAPI - 2024 - 87411 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10m², espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	3	20,18	60,54
'170402	SINAPI - 2024 - 87412 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área entre 5m² e 10m², espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	3	30,34	91,02
'170403	SINAPI - 2024 - 87413 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	3	36,16	108,48
'170404	SINAPI - 2024 - 87418 - 2	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes, espessura de 0,5cm. af_03/2023	M2	8	23,39	187,12
'170405	SINAPI - 2024 - 87424 - 2	Aplicação manual de gesso sarrafeado (com taliscas) em paredes, espessura de 1,0cm. af_03/2023	M2	3	47,11	141,33
'1705		DECORATIVO MONOCAMADA				
'170501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000614 - 1	Revestimento decorativo monocamada aplicado manualmente nas paredes internas da sacada com acabamento raspado. af_06/2014	m2	9	175,85	1.582,65
'1706		CERÂMICO				



'170601	SINAPI - 2024 - 87265 - 4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	29	68,18	1.977,22
'170602	SINAPI - 2024 - 87271 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 25x35 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	M2	1	81,00	81,00
'170603	SINAPI - 2024 - 87269 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 25x35 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	1	73,60	73,60
'170604	SINAPI - 2024 - 87273 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	1	77,58	77,58
'170605	SINAPI - 2024 - 88788 - 3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 2,5 x 2,5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. af_02/2023	M2	3	382,96	1.148,88
'170606	SINAPI - 2024 - 88789 - 3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 2,5 x 2,5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies internas de sacada. af_02/2023	M2	1	458,47	458,47
'170607	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000616 - 1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	16	149,10	2.385,60
'170608	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000617 - 1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, exclusive rejuntamento, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	5	131,16	655,80
'170609	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000619 - 1	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	3	314,82	944,46
'170610	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000620 - 1	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	5	26,52	132,60
'170611	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000621 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	5	145,23	726,15
'170612	SINAPI - 2024 - 104616 - 3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo pastilha de dimensões 2,5 x 2,5 cm (placas de 30 x 30 cm) cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023	M2	1	381,63	381,63
'1707		PASTILHAS				
'170701	SINAPI - 2024 - 87244 - 3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. af_02/2023	M2	3	297,34	892,02
'1708		FORRO				
'170801	SINAPI - 2024 - 96113 - 2	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	M2	108	58,11	6.275,88
'170802	SINAPI - 2024 - 96116 - 3	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	M2	6	80,74	484,44



'170803	SINAPI - 2024 - 96120 - 2	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_08/2023	M	54	3,76	203,04
'170804	SINAPI - 2024 - 96121 - 3	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	M	95	16,94	1.609,30
'170805	SINAPI - 2024 - 96122 - 2	Acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus). af_08/2023	M	11	64,91	714,01
'170806	SINAPI - 2024 - 99054 - 2	Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra). af_08/2023_ps	M2	1	73,96	73,96
'170807	SINAPI - 2024 - 96486 - 3	Forro em régua de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	M2	135	92,43	12.478,05
'170808	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000626 - 1	Forro com placas de isopor de 2cm, cobertas com compensado 4mm, apoiado sobre ripas de paraju de 10x2cm fixadas na estrutura do telhado	m2	3	133,01	399,03
'170809	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000627 - 1	Forro em compensado 4mm apoiadas sobre ripas de paraju de 10x2cm aparelhadas fixadas na estrutura do telhado	m2	3	74,04	222,12
'170810	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000628 - 1	Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material	m2	4	210,71	842,84
'170811	SINAPI - 2024 - 104756 - 2	Forro em madeira pinus, para ambientes residenciais e comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023	M2	5	276,29	1.381,45
'1709		PEITORIL				
'170901	SINAPI - 2024 - 101965 - 4	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	M	30	111,00	3.330,00
'170902	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000629 - 1	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	5	209,76	1.048,80
'170903	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000630 - 1	Peitoril de ardósia com pingadeira, com largura de 8 cm e espessura de 2 cm, conforme detalhe em projeto	m	2	35,87	71,74
'170904	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000631 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	5	114,33	571,65
'1710		ACABAMENTOS				
'171001	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000638 - 1	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	m	5	80,28	401,40
'171002	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000639 - 1	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	5	119,07	595,35
'171003	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000640 - 1	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	3	31,18	93,54
'171004	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000641 - 1	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	3	27,97	83,91
'171005	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000642 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	4	75,51	302,04
'18		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
'1801		ARGAMASSAS PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, ROLADO E COLANTE				
'180101	SINAPI - 2024 - 87622 - 2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	M2	169	42,40	7.165,60
'180102	SINAPI - 2024 - 87737 - 2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	M2	168	60,19	10.111,92
'180103	SINAPI - 2024 - 88470 - 2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 3cm. af_07/2021	M2	14	38,80	543,20



'180104	SINAPI - 2024 - 88476 - 2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_07/2021	M2	4	30,22	120,88
'180105	SINAPI - 2024 - 88478 - 2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 4cm. af_07/2021	M2	4	52,49	209,96
'180106	SINAPI - 2024 - 90934 - 2	Contrapiso acústico em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021	M2	1	208,44	208,44
'1802		LIMPEZAS DIVERSOS				
'180201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000647 - 1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	193	119,75	23.111,75
'180202	SINAPI - 2024 - 99814 - 4	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão. af_10/2025	M2	72	2,31	166,32
'1803		ANDAIMES DIVERSOS				
'180301	SINAPI - 2024 - 97063 - 5	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	M2	1683	31,63	53.233,29
'180302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000649 - 1	Guarda-corpo fixado em fôrma de madeira com travessões em madeira pregada e fechamento em tela de polipropileno para edificações com até 2 pavimentos. af_11/2017	m	54	95,07	5.133,78
'180303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000650 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	111	34,46	3.825,06
'180304	SINAPI - 2024 - 97065 - 5	Montagem e desmontagem de andaime multidirecional (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	M3	1	20,81	20,81
'180305	SINAPI - 2024 - 97064 - 5	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	M	1	43,66	43,66
'180306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000885 - 1	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	1	22,49	22,49
'1804		DIVERSOS				
'180401	PRÓPRIA - 17D6.000101	Instalação de suporte para TV, sem fornecimento.	und	16	30,30	484,80
'180402	PRÓPRIA - 17D6.000102	Instalação de suporte para retroprojektor, sem fornecimento.	und	16	30,30	484,80
'180403	PRÓPRIA - 17D6.000103	Desmontagem de estante	m2	54	71,96	3.885,84
'180404	PRÓPRIA - 17D6.000104	Desmontagem de armário	m2	81	87,96	7.124,76
'180405	PRÓPRIA - 17D6.000105	Desmontagem de estação de trabalho para 01 pessoa	un	27	107,94	2.914,38
'180406	PRÓPRIA - 17D6.000106	Montagem de armário	m2	54	167,93	9.068,22
'180407	PRÓPRIA - 17D6.000107	Montagem de estante	m2	27	155,93	4.210,11
'180408	PRÓPRIA - 17D6.000108	Montagem de estação de trabalho para 01 pessoa	un	14	199,91	2.798,74
'180409	SINAPI - 2024 - 102499 - 2	Enceramento de piso em madeira. af_05/2021	M2	1	4,43	4,43
'180410	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000662 - 1	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m	und	3	897,65	2.692,95
'180411	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000663 - 1	Prateleira de tábuas de 40cm de largura, de madeira de lei, fixadas na parede com cantoneiras	m	5	460,68	2.303,40
'180412	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000664 - 1	Prateleira de tábuas de 30cm de largura, de madeira de lei, fixadas na parede com cantoneiras	m	5	399,06	1.995,30



'180413	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000665 - 1	Prateleira de madeira compensada revestida com laminado fosco nas dimensões de 0.30 x 1.00 m e espessura de 2 cm, fixada na parede com cantoneira de ferro 4"x4"x3/8"	und	3	334,21	1.002,63
'180414	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000666 - 1	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	3	417,46	1.252,38
'180415	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000667 - 1	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	3	304,03	912,09
'180416	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000668 - 1	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	3	163,07	489,21
'180417	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000669 - 1	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaltes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	3	6,96	20,88
'180418	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000670 - 1	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	27	291,91	7.881,57
'180419	SINAPI - 2024 - 100863 - 2	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	606,34	606,34
'180420	SINAPI - 2024 - 100864 - 2	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	658,83	658,83
'180421	SINAPI - 2024 - 100865 - 2	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	552,89	552,89
'180422	SINAPI - 2024 - 100866 - 2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	323,73	323,73
'180423	SINAPI - 2024 - 100867 - 3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	341,04	341,04
'180424	SINAPI - 2024 - 100868 - 3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	352,56	352,56
'180425	SINAPI - 2024 - 100869 - 3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	361,39	361,39
'1805		PAVIMENTAÇÃO				
'180501	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000675 - 1	Retirada e recolocação de meio-fio existente com aproveitamento	m	27	72,73	1.963,71
'180502	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000676 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	216	101,20	21.859,20
'180503	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000677 - 1	Blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, com esp. de 8cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	8	137,72	1.101,76
'180504	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000678 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	81	172,64	13.983,84



'180505	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000679 - 1	Fornecimento e assentamento de pedra portuguesa nas cores preta, branca e vermelha s/ colchão de areia e cimento farofa, inclusive regularização do terreno	m2	22	271,64	5.976,08
'180506	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000680 - 1	Assentamento de meio fio de concreto pré-moldado 15x12x30x100cm padrão PMV, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento do meio-fio	m	32	54,19	1.734,08
'180507	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000681 - 1	Assentamento de placas premoldadas de concreto estrutural 15MPa dim. 40x40x8 cm, assentados com afastamento de 5 cm, sobre colchão de areia na espessura de 7 cm	m2	5	36,47	182,35
'180508	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000682 - 1	Calçamento de pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto com 8cm de espessura para regularização, assentado com cimento e areia	m2	32	326,57	10.450,24
'180509	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000683 - 1	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	1	394,11	394,11
'180510	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000684 - 1	Fornecimento e assentamento de blocos hexagonais de concreto h=8cm, sobre coxim de areia	m2	5	139,50	697,50
'180511	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000685 - 1	Passeio em concreto esp. 7cm, incluindo preparo da caixa	m2	1	170,30	170,30
'180512	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000686 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	1	149,75	149,75
'180513	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000687 - 1	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	54	134,53	7.264,62
'180514	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000688 - 1	Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual)	m2	54	30,97	1.672,38
'180515	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000689 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	54	146,90	7.932,60
'1806		QUADRA DE ESPORTES				
'180601	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000896 - 1	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	1	345,67	345,67
'180602	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000691 - 1	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	1	84,14	84,14
'180603	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000692 - 1	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2	1	276,95	276,95
'19		SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES				
'1901		LIMPEZA DE TERRENO				



'190101	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000694 - 1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	2	99,22	198,44
'190102	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000695 - 1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	3	250,84	752,52
'190103	SINAPI - 2024 - 98524 - 2	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024	M2	1	7,05	7,05
'190104	SINAPI - 2024 - 98525 - 2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	M2	1	0,94	0,94
'1902		PLACAS, SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO				
'190201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000698 - 1	Tapume madeira compensada resinada e=12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	3	344,78	1.034,34
'190202	SINAPI - 2024 - 97637 - 3	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	1	4,64	4,64
'190203	SINAPI - 2024 - 98459 - 2	Tapume com telha metálica. af_03/2024	M2	1	117,20	117,20
'1903		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
'190301	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000699 - 1	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	26	14,94	388,44
'190302	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000700 - 1	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, exclusive lastro de concreto	m2	241	29,65	7.145,65
'190303	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000701 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	1	5,76	5,76
'190304	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000702 - 1	Retirada de placas pré-moldadas de concreto	m2	11	17,36	190,96
'190305	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000703 - 1	Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und	22	73,28	1.612,16
'190306	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000704 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	0	5,76	0,00
'190307	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000705 - 1	Retirada de alisar de madeira	m	28	2,62	73,36
'190308	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000706 - 1	Retirada de caixa de ar refrigerado, em concreto	und	8	47,29	378,32
'190309	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000707 - 1	Retirada de cobertura em telhas Canaleta 49	m2	108	9,35	1.009,80
'190310	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000708 - 1	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	341	32,84	11.198,44
'190311	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000709 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	30	12,59	377,70
'190312	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000710 - 1	Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m2	54	11,23	606,42
'190313	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000711 - 1	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	81	52,00	4.212,00
'190314	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000712 - 1	Retirada de marco de madeira	m	13	6,85	89,05
'190315	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000713 - 1	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	14	19,72	276,08
'190316	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000714 - 1	Retirada de roda parede em madeira	m	11	6,95	76,45
'190317	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000715 - 1	Retirada de piso de borracha	m2	14	19,44	272,16
'190318	SINAPI - 2024 - 97640 - 3	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	55	3,15	173,25
'190319	SINAPI - 2024 - 97631 - 2	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	1	17,38	17,38
'190320	SINAPI - 2024 - 97624 - 2	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	34	163,09	5.545,06



'190321	SINAPI - 2024 - 97622 - 2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1	86,75	86,75
'190322	SINAPI - 2024 - 97626 - 2	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	3	871,84	2.615,52
'190323	SINAPI - 2024 - 97628 - 2	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	5	406,05	2.030,25
'190324	SINAPI - 2024 - 97663 - 2	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UN	14	19,07	266,98
'190325	SINAPI - 2024 - 97666 - 2	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UN	19	13,90	264,10
'190326	SINAPI - 2024 - 97644 - 2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	57	14,50	826,50
'190327	SINAPI - 2024 - 97645 - 2	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	27	37,44	1.010,88
'190328	SINAPI - 2024 - 97641 - 2	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	136	4,20	571,20
'190329	SINAPI - 2024 - 97632 - 3	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M	27	3,97	107,19
'190330	SINAPI - 2024 - 97662 - 2	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M	33	0,77	25,41
'190331	PRÓPRIA - 17D6.000050	Retirada de telhas cerâmicas, tipo plan ou colonial, inclusive cumeeira, com reaproveitamento	m2	59	41,35	2.439,65
'190332	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000740 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	14	7,34	102,76
'190333	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000741 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	15	34,63	519,45
'190334	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000742 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	12	34,63	415,56
'190335	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000743 - 1	Demolição de piso revestido com tacos de madeira	m2	3	21,58	64,74
'190336	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000744 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	16	38,44	615,04
'190337	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000745 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	41	17,62	722,42
'190338	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000746 - 1	Demolição de alvenaria	m3	4	98,65	394,60
'190339	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000748 - 1	Retirada de esquadrias metálicas	m2	22	18,52	407,44
'190340	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000749 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	22	18,52	407,44
'190341	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000750 - 1	Remoção de pintura antiga a cal	m2	22	6,61	145,42
'190342	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000751 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	2	431,70	863,40
'190343	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000752 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	22	5,24	115,28
'190344	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000753 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	14	15,23	213,22
'190345	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000754 - 1	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	11	40,08	440,88
'190346	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000755 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	10	22,26	222,60
'190347	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000756 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	4	23,27	93,08
'190348	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000757 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	7	57,04	399,28
'190349	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000758 - 1	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	3	99,75	299,25
'190350	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000759 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	12	18,52	222,24



'190351	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000518 - 1	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	12	40,85	490,20
'190352	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000760 - 1	Retirada de vidros quebrados	m2	16	8,36	133,76
'190353	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000761 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	3	25,94	77,82
'190354	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000762 - 1	Demolição de quadro de giz na parede, inclusive requadro	m2	5	35,62	178,10
'190355	SINAPI - 2024 - 102190 - 3	Remoção de vidro liso comum de esquadria com bagueete de madeira. af_11/2025	M2	14	24,93	349,02
'190356	SINAPI - 2024 - 102191 - 3	Remoção de vidro liso comum de esquadria com bagueete de alumínio ou pvc. af_11/2025	M2	14	26,99	377,86
'190357	SINAPI - 2024 - 97627 - 3	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1	281,79	281,79
'190358	SINAPI - 2024 - 97629 - 3	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	3	131,23	393,69
'190359	SINAPI - 2024 - 104790 - 2	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3		150,12	0,00
'1904		REPAROS E RECOLOCAÇÕES				
'190401	PRÓPRIA - 17D6.000038	Reparo em maçaneta de porta de vidro	und	11	8,77	96,47
'190402	PRÓPRIA - 17D6.000263	Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	und	10	170,44	1.704,40
'190403	PRÓPRIA - 17D6.000039	Reparo em mola de porta de vidro	und	8	7,01	56,08
'190404	PRÓPRIA - 17D6.000040	Reparo em dobradiça de porta de vidro	und	18	5,84	105,12
'190405	PRÓPRIA - 17D6.000041	Reparo em fechadura de porta de vidro	und	9	11,68	105,12
'190406	PRÓPRIA - 17D6.000042	Revisão geral de porta de vidro	und	6	3,50	21,00
'190407	PRÓPRIA - 17D6.000048	Reparo em fechadura tetra	und	11	49,60	545,60
'190408	PRÓPRIA - 17D6.000109	Reparo em fechadura de porta de madeira	und	18	13,23	238,14
'20		URBA - URBANIZAÇÃO				
'2001		CERCAMENTO E FECHAMENTO				
'200101	SINAPI - 2024 - 102362 - 4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/2"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_12/2025	M2	10	217,56	2.175,60
'200102	PRÓPRIA - 17D6.000181	Alambrado em muros de concreto "t", altura livre 2m, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m	27	211,03	5.697,81
'200103	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000774 - 1	Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm	m	27	326,06	8.803,62
'200104	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000775 - 1	Alambrado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 11/2" colocados a cada 3m (h do alambrado =1,5m), inclusive chumbamento no muro	m2	7	311,55	2.180,85
'200105	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000776 - 1	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	5	238,23	1.191,15



'2002		PAISAGISMO				
'200201	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000777 - 1	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3	46	331,87	15.266,02
'200202	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000778 - 1	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	10	330,77	3.307,70
'200203	BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1667501 - 4528.000779 - 1	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	69	235,48	16.248,12





Anexo III - Planilha Orçamentária

Data e Hora de Criação: 17/04/2026 às 16:54:25

Documentos que originaram esse envelope:

- Anexo III - Planilha Orçamentária.pdf (Arquivo PDF) - 186 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 0d3765a81828677abb8326b668a825730e0e052190003da75f6a633aa3bb12a0

[SHA512]: 3957b59668c09bb700c170424aace521abf3a4c5eff16039329238fe5ce03f4db64e706a36594053d71af61adea521f5772e7efbf9e4ac7247203b0e787c1c5

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Diego Giuri Palaoro (diego.palaoro@ufes.br)

Data/Hora: 22/04/2026 - 14:56:10, IP: 200.137.65.106

[SHA256]: 9e7ca9cf3198a1c0ba94494d351ceaff5be2f78a41bc39d0873b3d515b0a896c

Assinatura Eletrônica Avançada (Conforme Lei nº 14.063/20, art. 4º, II)



ASSINADO - Jucélia do Rosário Nascimento (jucelia.nascimento@ufes.br)

Data/Hora: 22/04/2026 - 13:49:33, IP: 201.182.13.18

[SHA256]: 2713059f96bb48f8726bf41eea85a12e861c7973896ba33b2bb06a792c50525f

Assinatura Eletrônica Avançada (Conforme Lei nº 14.063/20, art. 4º, II)



ASSINADO - William Wagner Silva Sarandy (wiliam.sarandy@ufes.br)

Data/Hora: 17/04/2026 - 17:08:39, IP: 187.36.128.16, Geolocalização: [-20.263518, -40.268065]

[SHA256]: 74fdd890fb1689feab9b8196186144441ee927dd333dd1befdfd6e3ae4e010bf

Assinatura Eletrônica Avançada (Conforme Lei nº 14.063/20, art. 4º, II)

Histórico de eventos registrados neste envelope

22/04/2026 14:56:10 - Envelope finalizado por diego.palaoro@ufes.br, IP 200.137.65.106

22/04/2026 14:56:10 - Assinatura realizada por diego.palaoro@ufes.br, IP 200.137.65.106

22/04/2026 13:49:33 - Assinatura realizada por jucelia.nascimento@ufes.br, IP 201.182.13.18

17/04/2026 17:08:39 - Assinatura realizada por wiliam.sarandy@ufes.br, IP 187.36.128.16

17/04/2026 17:04:07 - Envelope visualizado por wiliam.sarandy@ufes.br, IP 187.36.128.16

17/04/2026 16:55:51 - Envelope registrado na Blockchain por ana.r.correa@ufes.br, IP 177.132.72.244

17/04/2026 16:55:02 - Envelope encaminhado para assinaturas por ana.r.correa@ufes.br, IP 177.132.72.244

17/04/2026 16:54:36 - Envelope criado por ana.r.correa@ufes.br, IP 177.132.72.244