GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEAD_ATA_DE_REGISTRO_DE_PREÇO Nº 017628078/2025

Processo nº 00002.000681/2025-52

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2025

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD/PI)

PROCESSO SEI Nº 00002.000681/2025-52

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2025

O Estado do Piauí, por intermédio da **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ,** inscrita no CNPJ sob o nº **06.553.481/0003-00**, com sede no Centro Administrativo, na Avenida Pedro Freitas, Bloco I, no Bairro São Pedro; CEP: 64018-900, em Teresina/PI, neste ato representado por seu Secretário de Estado de Administração, o Sr. **SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO**, portador da Cédula de Identidade nº 2.095.412, inscrito no CPF sob o nº **002.810.213-41**, tendo em vista a homologação do Pregão Eletrônico para Registro de Preços indicado em epígrafe, conforme despacho exarado no Processo Administrativo nº **00002.000681/2025-52**, vinculado ao Parecer Jurídico PGE/PLC nº **13/2025 / PGE-PI/GAB/PGE-PI/GAB/CSSEAD1** e o que mais consta dos citados autos, que passa a fazer parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, em conformidade com as normas da Lei nº Lei nº 14.133/2021, do Decreto Estadual n. 21.872/2023 e do Decreto Estadual n. 21.938/2023, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital e em conformidade com as disposições a seguir:

1. **DO OBJETO**

1.1. 1.1. A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS** para fins de futura e eventual contratação de empresa para a realização do **SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA CONCERNENTE À MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA**, corretiva e preditiva. com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão-de-obra, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais, para atender demanda para atender demanda dos imóveis de responsabilidade da Secretária de Administração do Estado do Piauí, especificados no **item 1.1 do Termo de Referência** anexo do edital de Pregão nº 001/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. **DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

LOTES 01 E 03	
Razão Social	**MONTE CLARO CONSTRUÇÕES LTDA**
CNPJ:	14.190.481/00001-50
Inscrição Estadual	19.491.550-6
Endereço:	Rua Senador Candido Ferraz, nº 1660, Bairro Jóquei, Teresina - PI, CEP: 64.052-480.
Tefefone	(86) 9 9955-7663
E-mail	monteclaro.construcoes@outlook.com
Representante:	PEDRO PAULO DE SOUSA NETO
Situação/Ordem de Classificação	**VENCEDORA**

LOTE 01

LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	LOTE 01	01	SERVIÇO	R$ 21.967.740,04	R$ 21.967.740,04
VALOR TOTAL DO LOTE 01 (Vinte e um milhões novecentos e sessenta e sete mil setecentos e quarenta reais e quatro centavos).					**R$ 21.967.740,04**

LOTE 03					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
03	LOTE 03	01	SERVIÇO	R$ 21.953.924,17	R$ 21.953.924,17
VALOR TOTAL DO LOTE 03 (Vinte e um milhões novecentos e cinquenta e três mil novecentos e vinte e quatro reais e dezessete centavos)					**R$ 21.953.924,17**
VALOR TOTAL DOS LOTES 01 E 03 (Quarenta e três milhões novecentos e vinte e um mil seiscentos e sessenta e quatro reais e vinte e um centavos)					**R$ 43.921.664,21**

LOTES 02 E 04	
Razão Social	**ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**
CNPJ:	48.685.866/0001-00
Inscrição Estadual	19.741.807-4
Endereço:	Rua Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, Sala 01, Bairro Aeroporto, Teresina-PI, CEP: 64003-705
Tefefone	(86) 9 9953-7953
E-mail	contato.assertivaeng@gmail.com
Representante:	Pablo Luiz Oliveira Aguiar
Situação/Ordem de Classificação	**VENCEDORA**

LOTE 02					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
02	LOTE 02	01	SERVIÇO	R$ 21.493.068,18	R$ 21.493.068,18
VALOR TOTAL DO LOTE 02 (Vinte e um milhões quatrocentos e noventa e três mil sessenta e oito reais e dezoito centavos)					**R$ 21.493.068,18**

LOTE 04					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
04	LOTE 04	01	SERVIÇO	R$ 22.524.779,92	R$ 22.524.779,92
VALOR TOTAL DO LOTE 04 (Vinte e dois milhões quinhentos e vinte e quatro mil setecentos e setenta e nove reais e noventa e dois centavos)					**R$ 22.524.779,92**
VALOR TOTAL DOS LOTES 02 E 04 (Quarenta e quatro milhões dezessete mil oitocentos e quarenta e oito reais e dez centavos)					**R$ 44.017.848,10**

LOTE 5	
Razão Social	**BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA**
CNPJ:	07.594.738/0001-73
Inscrição Estadual	19.474.985-1
Endereço:	Rua X, nº 3537-A, Bairro Vale Quem Tem, Teresina-PI, CEP 64.057-525
Tefefone	(86) 9 9952-8748/ 3235-1733
E-mail	brilhoserv@gmail.com
Representante:	Paulo Janildo Parga Rosendo
Situação/Ordem de Classificação	**VENCEDORA**

LOTE 05					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
05	LOTE 05	01	SERVIÇO	R$ 22.986.697,32	R$ 22.986.697,32
VALOR TOTAL DO LOTE 05 (Vinte e dois milhões, novecentos e oitenta e seis mil, seiscentos e noventa e sete reais e trinta e dois centavos)					**R$ 22.986.697,32**

2.2. Nos termos do artigo **19 do Decreto Estadual n. 21.938/2023**, ficam também registrados os seguintes fornecedores, obedecida a ordem de classificação no certame:

LOTE 01					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
01	LOTE 01	01	SERVIÇO	R$ 21.967.740,04	R$ 21.967.740,04
VALOR TOTAL DO LOTE 01 (Vinte e um milhões novecentos e sessenta e sete mil setecentos e quarenta reais e quatro centavos).					**R$ 21.967.740,04**
EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA **RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA** **CNPJ: 32.227070/0001-73** **ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista – Fortaleza/CE, CEP: 60867-550** **CONTATO: (85) 2135-4315** **E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com**					

REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA.

CNPJ: 19.060.022/0001-75

ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360

CONTATO: (86) 3233-6488

E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com

REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 48.685.866/0001-00

ENDEREÇO: Av. Pedro Almeida, nº 413, Sala 02, Bairro: São Cristóvão, Teresina-PI, CEP: 64.052-280.

CONTATO: (86) 99953-7953

E-MAIL: contato.assertivaeng@gmail.com

REPRESENTANTE: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: PORTO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 23.318.265/0001-38

ENDEREÇO: Rua Aviador Irapuan Rocha, nº 810, Sala 06, Bairro Jóquei, Teresina-PI, CEP: 64.048-232

CONTATO: (86) 3231-1101

E-MAIL: contabilidade@citeccol.com

REPRESENTANTE: Rodrigo de Sousa Coelho Porto

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 15.747.692.0001/03

ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, .

CONTATO: (86) 99975-5215

E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br

REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

LOTE 02					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
02	LOTE 02	01	SERVIÇO	R$ 21.493.068,18	R$ 21.493.068,18
VALOR TOTAL DO LOTE 02 (Vinte e um milhões quatrocentos e noventa e três mil sessenta e oito reais e dezoito centavos)					**R$ 21.493.068,18**

EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA.

CNPJ: 19.060.022/0001-75

ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360

CONTATO: (86) 3233-6488

E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com

REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: FRANCA CONSTRUÇÕES E ENERGIA LTDA.

CNPJ: 00.300.339/0001-03

ENDEREÇO: Rua Bartolomeu Braga de Mesquita, nº 5916, Bairro Uruguai, Teresina-PI, CEP: 64.073-360

CONTATO: (86) 9 9431-5339/9 9981-0211

E-MAIL: francaconstrucoespi@gmail.com

REPRESENTANTE: Raí Carlos Evangelista Torres

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.594.738/0001-73
ENDEREÇO: Rua X, nº 3537-A, Bairro Vale Quem Tem, Teresina-PI, CEP 64.057-525.
CONTATO: (86) 9 9952-8748/ 3235-1733
E-MAIL: brilhoserv@gmail.com
REPRESENTANTE: Paulo Janildo Parga Rosendo
SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 32.227070/0001-73
ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista – Fortaleza/CE, CEP: 60867-550
CONTATO: (85) 2135-4315
E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com
REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO
SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 15.747.692.0001/03
ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, .
CONTATO: (86) 99975-5215
E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br
REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante
SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

LOTE 03					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
03	LOTE 03	01	SERVIÇO	R$ 21.953.924,17	R$ 21.953.924,17
VALOR TOTAL DO LOTE 03 (Vinte e um milhões novecentos e cinquenta e três mil novecentos e vinte e quatro reais e dezessete centavos)					**R$ 21.953.924,17**

EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA.
CNPJ: 19.060.022/0001-75
ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360
CONTATO: (86) 3233-6488
E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com
REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior
SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 48.685.866/0001-00
ENDEREÇO: Av. Pedro Almeida, nº 413, Sala 02, Bairro: São Cristóvão, Teresina-PI, CEP: 64.052-280.
CONTATO: (86) 99953-7953
E-MAIL: contato.assertivaeng@gmail.com
REPRESENTANTE: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: FRANCA CONSTRUÇÕES E ENERGIA LTDA.
CNPJ: 00.300.339/0001-03
ENDEREÇO: Rua Bartolomeu Braga de Mesquita, nº 5916, Bairro Uruguai, Teresina-PI, CEP: 64.073-360
CONTATO: (86) 9 9431-5339/9 9981-0211
E-MAIL: francaconstrucoespi@gmail.com
REPRESENTANTE: Raí Carlos Evangelista Torres
SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 32.227070/0001-73

ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista – Fortaleza/CE, CEP: 60867-550

CONTATO: (85) 2135-4315

E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com

REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 15.747.692.0001/03

ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, .

CONTATO: (86) 99975-5215

E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br

REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

LOTE 04					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
04	LOTE 04	01	SERVIÇO	R$ 22.524.779,92	R$ 22.524.779,92
VALOR TOTAL DO LOTE 04 (Vinte e dois milhões quinhentos e vinte e quatro mil setecentos e setenta e nove reais e noventa e dois centavos)					**R$ 22.524.779,92**

EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA

RAZÃO SOCIAL: BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.594.738/0001-73

ENDEREÇO: Rua X, nº 3537-A, Bairro Vale Quem Tem, Teresina-PI, CEP 64.057-525.

CONTATO: (86) 9 9952-8748/ 3235-1733

E-MAIL: brilhoserv@gmail.com

REPRESENTANTE: Paulo Janildo Parga Rosendo

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: PORTO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 23.318.265/0001-38

ENDEREÇO: Rua Aviador Irapuan Rocha, nº 810, Sala 06, Bairro Jóquei, Teresina-PI, CEP: 64.048-232

CONTATO: (86) 3231-1101

E-MAIL: contabilidade@citeccol.com

REPRESENTANTE: Rodrigo de Sousa Coelho Porto

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 32.227070/0001-73

ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista – Fortaleza/CE, CEP: 60867-550

CONTATO: (85) 2135-4315

E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com

REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: FRANCA CONSTRUÇÕES E ENERGIA LTDA.

CNPJ: 00.300.339/0001-03

ENDEREÇO: Rua Bartolomeu Braga de Mesquita, nº 5916, Bairro Uruguai, Teresina-PI, CEP: 64.073-360

CONTATO: (86) 9 9431-5339/9 9981-0211

E-MAIL: francaconstrucoespi@gmail.com

REPRESENTANTE: Raí Carlos Evangelista Torres

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 15.747.692.0001/03

ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, .

CONTATO: (86) 99975-5215

E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br

REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

LOTE 05					
LOTE	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
05	LOTE 05	01	SERVIÇO	R$ 22.986.697,32	R$ 22.986.697,32
VALOR TOTAL DO LOTE 05 (Vinte e dois milhões, novecentos e oitenta e seis mil, seiscentos e noventa e sete reais e trinta e dois centavos)					**R$ 22.986.697,32**

EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA

RAZÃO SOCIAL: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 48.685.866/0001-00

ENDEREÇO: Av. Pedro Almeida, nº 413, Sala 02, Bairro: São Cristóvão, Teresina-PI, CEP: 64.052-280.

CONTATO: (86) 99953-7953

E-MAIL: contato.assertivaeng@gmail.com

REPRESENTANTE: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA.

CNPJ: 19.060.022/0001-75

ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360

CONTATO: (86) 3233-6488

E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com

REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 32.227070/0001-73

ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista – Fortaleza/CE, CEP: 60867-550

CONTATO: (85) 2135-4315

E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com

REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO

RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 15.747.692.0001/03

ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, .

CONTATO: (86) 99975-5215

E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br

REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: OPTIMA CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 39.440.370/0001-85

ENDEREÇO: Avenida Santos Dumont, nº 3131, SALA 1219 SLA, Bairro Aldeota, Fortaleza-CE, CEP: 60.150-165

CONTATO: (85) 0000-0001

E-MAIL: lucas_dasilvaedf@hotmail.com

REPRESENTANTE: Lucas da Silva Brito Frota

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

3. **ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES**

3.1. O órgão gerenciador da presente Ata de Registro de Preços é a **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ – SEAD/PI.**

3.2. São órgãos e entidades participantes do registro de preços: **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ – SEAD/PI.**

4. **VALIDADE DA ATA**

4.1. A presente Ata de Registro de Preços terá validade de **01 (um) ano,** contado a partir do 1º dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogada, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

5. **REVISÃO DE PREÇOS E CANCELAMENTO DA ATA**

5.1. Durante a vigência da ata os preços registrados poderão ser alterados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens ou serviços registrados, nas seguintes situações:

5.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuado, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.1.2. Decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.

5.1.3. Resultante de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, cabendo ao órgão controlador da Ata promover as necessárias negociações junto aos fornecedores.

5.2. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

5.2.1. Caso o fornecedor não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, será liberado do compromisso assumido referente ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas;

5.2.2. Havendo a liberação do fornecedor, nos termos do item 5.2.1, o gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado, observado o disposto no § 3º do art. 19 do Decreto Estadual n. 21.938/2023;

5.2.3. Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora deverá proceder ao cancelamento dos itens correspondentes da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa;Tiver presentes razões de interesse público;

5.2.4. Caso haja a redução do preço registrado, o gerenciador deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.3. No caso do preço registrado se tornar inferior ao preço de mercado e o fornecedor não puder cumprir as obrigações contidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que o impossibilite de cumprir o compromisso.

5.3.1. Para fins do disposto no subitem 5.4, deverá o fornecedor encaminhar, juntamente com o pedido de alteração, documentação comprobatória ou planilha de custos que demonstre que o preço registrado se tornou inviável frente às condições inicialmente pactuadas.

5.3.2. Caso não demonstrada a existência de fato superveniente que torne inexequível o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora, ficando o fornecedor obrigado a cumprir as obrigações contidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras normas aplicáveis.

5.3.3. Havendo cancelamento do registro do fornecedor, nos termos subitem 5.3.2, o gerenciador deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no § 3º do art. 19 do Decreto Estadual n. 21.938/2023.

5.3.4. Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora deverá proceder ao cancelamento dos itens correspondentes da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.3.5. Na hipótese de comprovação do disposto nos subitens 5.3 e 5.3.1, o órgão ou entidade gerenciadora procederá à atualização do preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

5.3.6 O Órgão ou entidade gerenciadora deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de efetuar alteração ou rescisão contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. A atualização dos preços registrados observará os mesmos índices e periodicidade definidos no edital para a variação do valor contratual.

5.5. Conforme Decreto Estadual n. 21.938/2023, o fornecedor deverá ter seu registro cancelado quando:

5.5.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços sem motivo justificado;

5.5.2. Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

5.5.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

5.5.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.6. Na hipótese do subitem 5.5.4, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapassar o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, sendo vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

5.7. Caberá ao órgão gerenciador, em despacho fundamentado da autoridade competente, cancelar o registro, desde que nas hipóteses previstas, assegurando-se o contraditório e a ampla defesa.

5.8. O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, total ou parcialmente, pelo gerenciador, desde que devidamente comprovados e justificados os motivos, nas seguintes hipóteses:

5.8.1. Por razão de interesse público; ou

5.8.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior devidamente demonstrados.

5.9. Fica vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

6. **DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

6.1. Os órgãos ou entes que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto à Secretaria de Administração, para que esta indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.

6.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

6.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o item 6.1 não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

6.4. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços a que se refere item 6.1 não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão ou entidade gerenciadora e órgãos ou entidades participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem.

6.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

6.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

6.6.1. O prazo de que trata o item 6.5 poderá ser excepcionalmente prorrogado, mediante solicitação do órgão ou entidade não participante aceita pela Secretaria de Administração, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

7. **CONDIÇÕES GERAIS**

7.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Edital e no Termo de Contrato.

7.2. A presente Ata de Registro de Preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a contratação pretendida, desde que devidamente motivada.

7.3. O extrato da presente Ata de Registro de Preços será publicado no Portal Nacional de Compras Públicas - PNCP, conforme o disposto no art. 19, § 4º, do Decreto Estadual n. 21.938/2023.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em **2 (duas) vias** vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes, se houver.

Teresina – PI

(documento assinado e datado eletronicamente)

SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO

Secretário da Administração do Estado do Piauí - SEAD-PI

PEDRO PAULO DE SOUSA NETO

CNPJ 14.190.481/00001-50

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **MONTE CLARO CONSTRUÇÕES LTDA**

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

CNPJ 48.685.866/0001-00

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**

PAULO JANILDO PARGA ROSENDO

CNPJ 07.594.738/0001-73

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA**

MAX ALBERTO MONTEIRO MARQUES JÚNIOR

CNPJ **19.060.022/0001-75**

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA**

RODRIGO DE SOUSA COELHO PORTO

CNPJ **23.318.265/0001-38**

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **PORTO ENGENHARIA LTDA**

TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO

CNPJ **32.227070/0001-73**

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **CETUS CONSTRUTORA LTDA**

LUÍS FELIPE FEITOSA CAVALCANTE

CNPJ **15.747.692.0001/03**

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **PAVCON CONSTRUTORA LTDA**

RAÍ CARLOS EVANGELISTA TORRES

CNPJ **00.300.339/0001-03**

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA **FRANCA CONSTRUÇÕES E ENERGIA LTDA**

Documento assinado eletronicamente por **SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO - Mat.0209541-2**, **Secretário de Estado**, em 10/04/2025, às 15:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **PEDRO PAULO DE SOUSA NETO**, **Sócio Administrador**, em 10/04/2025, às 15:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **PAULO JANILDO PARGA ROSENDO**, **Sócio Administrador**, em 10/04/2025, às 16:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **RAI CARLOS EVANGELISTA TORRES**, **Representante Legal**, em 10/04/2025, às 16:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **Tales Emanuel Verissimo Pereira Araujo**, **Usuário Externo**, em 10/04/2025, às 17:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **Luis Felipe Feitosa Cavalcante**, **Usuário Externo**, em 10/04/2025, às 17:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **MAX ALBERTO MONTEIRO MARQUES JUNIOR**, **Administrador**, em 10/04/2025, às 17:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **LUCAS DA SILVA BRITO FROTA**, **Representante Legal**, em 11/04/2025, às 09:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **Pablo Luiz Oliveira Aguiar**, **Sócio**, em 11/04/2025, às 11:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO DE SOUSA COELHO PORTO**, **Engenheiro Civil**, em 11/04/2025, às 16:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **017628078** e o código CRC **7D0A017B**.

Obra
PLANILHA UNIFICADA LOTE 01

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**958.982,08**	**3,27 %**
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1432,5	121,36	151,70	217.310,25	0,74 %
1.2	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2963,5	21,43	26,78	79.362,53	0,27 %
1.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	699,5	95,88	119,85	83.835,07	0,29 %
1.4	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3773	21,78	27,22	102.701,06	0,35 %
1.5	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5717,5	33,38	41,72	238.534,10	0,81 %
1.6	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6740	22,38	27,97	188.517,80	0,64 %
1.7	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	642,5	25,99	32,48	20.868,40	0,07 %
1.8	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	307,5	25,23	31,53	9.695,47	0,03 %
1.9	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	337,5	27,49	34,36	11.596,50	0,04 %
1.10	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	21,19	26,48	2.648,00	0,01 %
1.11	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,5	21,70	27,12	1.559,40	0,01 %
1.12	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	20,70	25,87	1.293,50	0,00 %
1.13	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	21,20	26,50	1.060,00	0,00 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**411.749,35**	**1,41 %**
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	920,5	87,12	108,90	100.242,45	0,34 %
2.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	191,25	384,86	481,07	92.004,63	0,31 %
2.3	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	2	1.600,00	2.000,00	4.000,00	0,01 %
2.4	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	1869,65	20,00	25,00	46.741,25	0,16 %

2.5	000055	SBC	PROJETO DE INSTALACAO INCENDIO	m²	2274,155	12,00	15,00	34.112,32	0,12 %
2.6	000103	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA	m²	2931,06	12,50	15,62	45.783,15	0,16 %
2.7	000300	SBC	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE	m²	1086,73	36,00	45,00	48.902,85	0,17 %
2.8	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	114	280,44	350,55	39.962,70	0,14 %
3			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**					**1.663.939,28**	**5,68 %**
3.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	548,4	53,04	66,30	36.358,92	0,12 %
3.2	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	431,29	58,15	72,68	31.346,15	0,11 %
3.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	15	6,84	8,55	128,25	0,00 %
3.4	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	21964,16	5,16	6,45	141.668,83	0,48 %
3.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2981	30,65	38,31	114.202,11	0,39 %
3.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2358,98	54,51	68,13	160.717,30	0,55 %
3.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5786,68	10,98	13,72	79.393,24	0,27 %
3.8	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	167,29	30,96	38,70	6.474,12	0,02 %
3.9	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	176,6	302,10	377,62	66.687,69	0,23 %
3.10	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m³	1275,96	78,87	98,58	125.784,13	0,43 %
3.11	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1020,4	16,77	20,96	21.387,58	0,07 %
3.12	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	3696,35	16,25	20,31	75.072,86	0,26 %
3.13	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	417,64	30,96	38,70	16.162,66	0,06 %
3.14	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	10865,88	10,32	12,90	140.169,85	0,48 %
3.15	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1747,99	21,91	27,38	47.859,96	0,16 %
3.16	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2082,41	2,51	3,13	6.517,94	0,02 %
3.17	C1076	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	217,46	30,20	37,75	8.209,11	0,03 %

3.18	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	219	110,87	138,58	30.349,02	0,10 %
3.19	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	215	11,51	14,38	3.091,70	0,01 %
3.20	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2395	7,28	9,10	21.794,50	0,07 %
3.21	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	466,86	1,50	1,87	873,02	0,00 %
3.22	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	510	24,53	30,66	15.636,60	0,05 %
3.23	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	16136	0,68	0,85	13.715,60	0,05 %
3.24	38	ORSE	Remoção de calha de zinco	m	23,51	12,38	15,47	363,69	0,00 %
3.25	4521	ORSE	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m²	1153,74	47,94	59,92	69.132,10	0,24 %
3.26	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	547	2,80	3,50	1.914,50	0,01 %
3.27	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7226,92	1,88	2,35	16.983,26	0,06 %
3.28	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2000	0,64	0,80	1.600,00	0,01 %
3.29	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	168,45	23,66	29,57	4.981,06	0,02 %
3.30	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	46	12,10	15,12	695,52	0,00 %
3.31	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1060	1,72	2,15	2.279,00	0,01 %
3.32	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	m²	336,35	14,94	18,67	6.279,65	0,02 %
3.33	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	245,37	9,16	11,45	2.809,48	0,01 %
3.34	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3737,63	3,40	4,25	15.884,92	0,05 %
3.35	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1321	7,36	9,20	12.153,20	0,04 %
3.36	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	260,355	0,48	0,60	156,21	0,00 %
3.37	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	m²	148,24	16,54	20,67	3.064,12	0,01 %
3.38	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	66	55,74	69,67	4.598,22	0,02 %
3.39	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	m²	200	75,66	94,57	18.914,00	0,06 %

3.40	022025	SBC	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	m²	454,71	8,73	10,91	4.960,88	0,02 %
3.41	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2	110,87	138,58	277,16	0,00 %
3.42	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	1584	29,54	36,92	58.481,28	0,20 %
3.43	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	37	306,86	383,57	14.192,09	0,05 %
3.44	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	39	641,47	801,83	31.271,37	0,11 %
3.45	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	59,93	8,25	10,31	617,87	0,00 %
3.46	13416	ORSE	Remoção de textura acrílica (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	59,93	8,25	10,31	617,87	0,00 %
3.47	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	8,82	11,02	99,18	0,00 %
3.48	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	496	191,85	239,81	118.945,76	0,41 %
3.49	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5450	0,52	0,65	3.542,50	0,01 %
3.50	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	425	114,70	143,37	60.932,25	0,21 %
3.51	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	318,94	111,85	139,81	44.591,00	0,15 %
4			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RETIRADAS**					**707.024,96**	**2,41 %**
4.1	020250	SBC	CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL	m³	905,6	104,76	130,95	118.588,32	0,40 %
4.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	756,5	1,88	2,35	1.777,77	0,01 %
4.3	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	12008,89	7,66	9,57	114.925,07	0,39 %
4.4	9212	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 50% do material - Rev 01	m²	3147,62	119,90	149,87	471.733,80	1,61 %
5			**ESTRUTURAS**					**1.297.990,76**	**4,43 %**
5.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	125,56	828,80	1.036,00	130.080,16	0,44 %
5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,05	12,13	15,16	1.031,63	0,00 %

5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2221,04	13,50	16,87	37.468,94	0,13 %
5.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,6	14,21	17,76	1.928,73	0,01 %
5.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,25	10,23	12,78	5.971,45	0,02 %
5.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320,88	9,94	12,42	3.985,32	0,01 %
5.7	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	80,94	7,48	9,35	756,78	0,00 %
5.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,2	11,39	14,23	984,71	0,00 %
5.9	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	34,6	15,08	18,85	652,21	0,00 %
5.10	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	236,48	626,31	782,88	185.135,46	0,63 %
5.11	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	154,74	638,84	798,55	123.567,62	0,42 %
5.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	130,04	668,20	835,25	108.615,91	0,37 %
5.13	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	176	691,23	864,03	152.069,28	0,52 %
5.14	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	466,89	211,07	263,83	123.179,58	0,42 %
5.15	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	342,92	111,28	139,10	47.700,17	0,16 %
5.16	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	68,69	70,35	87,93	6.039,91	0,02 %
5.17	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	273,23	121,73	152,16	41.574,67	0,14 %
5.18	040070	SBC	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16""	KG	164,6	14,53	18,16	2.989,13	0,01 %
5.19	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	169,4	118,25	147,81	25.039,01	0,09 %
5.20	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	143,2	753,00	941,25	134.787,00	0,46 %

5.21	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	143,2	731,09	913,86	130.864,75	0,45 %
5.22	100749	SINAPI	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	1133,3	23,70	29,62	33.568,34	0,11 %
6			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					**547.141,83**	**1,87 %**
6.1	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1324	123,46	154,32	204.319,68	0,70 %
6.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	64,73	156,20	195,25	12.638,53	0,04 %
6.3	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	732,73	154,36	192,95	141.380,25	0,48 %
6.4	180	ORSE	Assentamento de divisórias	m²	357,4	122,29	152,86	54.632,16	0,19 %
6.5	13128	ORSE	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m²	297	100,00	125,00	37.125,00	0,13 %
6.6	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	33,49	130,00	162,50	5.442,12	0,02 %
6.7	1996	ORSE	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m²	95,28	769,14	961,42	91.604,09	0,31 %
7			**COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL**					**2.811.673,81**	**9,60 %**
7.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	275	49,51	61,88	17.017,00	0,06 %
7.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	626,46	163,98	204,97	128.405,50	0,44 %
7.3	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	1511,71	53,04	66,30	100.226,37	0,34 %
7.4	84040	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	m²	600	58,23	72,78	43.668,00	0,15 %
7.5	100325	SINAPI	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1000	106,47	133,08	133.080,00	0,45 %

7.6	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	319,02	53,27	66,58	21.240,35	0,07 %
7.7	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	3099,32	7,66	9,57	29.660,49	0,10 %
7.8	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	290	365,86	457,32	132.622,80	0,45 %
7.9	72086	SINAPI	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	580	7,21	9,01	5.225,80	0,02 %
7.10	72085	SINAPI	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	580	2,33	2,91	1.687,80	0,01 %
7.11	72092	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	1560	14,02	17,52	27.331,20	0,09 %
7.12	9212	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 50% do material - Rev 01	m²	1460,79	119,90	149,87	218.928,59	0,75 %
7.13	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2412,88	53,89	67,36	162.531,59	0,56 %
7.14	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	1245	76,66	95,82	119.295,90	0,41 %
7.15	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	960	128,57	160,71	154.281,60	0,53 %
7.16	94210	SINAPI	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	1245	60,06	75,07	93.462,15	0,32 %
7.17	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3468,47	38,16	47,70	165.446,01	0,56 %
7.18	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5010,39	43,76	54,70	274.068,33	0,94 %
7.19	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2130	62,36	77,95	166.033,50	0,57 %
7.20	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	435,1	174,43	218,03	94.864,85	0,32 %
7.21	94207	SINAPI	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	2240	56,55	70,68	158.323,20	0,54 %
7.22	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2359,64	46,66	58,32	137.614,20	0,47 %

7.23	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2112,58	74,16	92,70	195.836,16	0,67 %
7.24	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	11449,41	13,66	17,07	195.441,42	0,67 %
7.25	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1000	19,27	24,08	24.080,00	0,08 %
7.26	7299	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 200mm, sem reaproveitamento	m	50	180,82	226,02	11.301,00	0,04 %
8			**REVESTIMENTOS**					**2.710.078,61**	**9,25 %**
8.1	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	85	89,92	112,40	9.554,00	0,03 %
8.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	21272,9	4,66	5,82	123.808,27	0,42 %
8.3	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	390	803,53	1.004,41	391.719,90	1,34 %
8.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5226,14	56,77	70,96	370.846,89	1,27 %
8.5	87528	SINAPI	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	108,12	42,04	52,55	5.681,70	0,02 %
8.6	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	3521,59	53,72	67,15	236.474,76	0,81 %
8.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	873,15	12,06	15,07	13.158,37	0,04 %
8.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	42,86	66,62	83,27	3.568,95	0,01 %
8.9	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1276,4	76,93	96,16	122.738,62	0,42 %
8.10	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	23,17	125,75	157,18	3.641,86	0,01 %

8.11	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	2838,76	137,33	171,66	487.301,54	1,66 %
8.12	87262	SINAPI	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	802,74	126,72	158,40	127.154,01	0,43 %
8.13	C0007	SEINFRA	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	m²	2175,74	15,67	19,58	42.600,98	0,15 %
8.14	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1786,42	36,60	45,75	81.728,71	0,28 %
8.15	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	4180	41,81	52,26	218.446,80	0,75 %
8.16	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	m²	2150	88,89	111,11	238.886,50	0,82 %
8.17	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	332,99	65,65	82,06	27.325,15	0,09 %
8.18	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04	m²	980	54,74	68,42	67.051,60	0,23 %
8.19	88787	SINAPI	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 PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	m²	280	395,40	494,25	138.390,00	0,47 %
9			**FORRO**					**823.225,79**	**2,81 %**
9.1	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	689,14	27,56	34,45	23.740,87	0,08 %
9.2	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1302,62	74,84	93,55	121.860,10	0,42 %
9.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	4546,38	75,40	94,25	428.496,31	1,46 %
9.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	2255,79	45,74	57,17	128.963,51	0,44 %
9.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1500	64,09	80,11	120.165,00	0,41 %
10			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**1.762.634,40**	**6,02 %**
10.1	90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	150	284,88	356,10	53.415,00	0,18 %

10.2	91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	15	225,26	281,57	4.223,55	0,01 %
10.3	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40	812,21	1.015,26	40.610,40	0,14 %
10.4	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,2	853,84	1.067,30	3.415,36	0,01 %
10.5	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	106,5	1.071,15	1.338,93	142.596,04	0,49 %
10.6	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	1.102,75	1.378,43	22.054,88	0,08 %
10.7	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	7	351,90	439,87	3.079,09	0,01 %
10.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	72,83	536,45	670,56	48.836,88	0,17 %
10.9	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	15	485,06	606,32	9.094,80	0,03 %
10.10	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	191	140,07	175,08	33.440,28	0,11 %
10.11	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	302,56	338,16	422,70	127.892,11	0,44 %
10.12	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	5,27	318,66	398,32	2.099,14	0,01 %
10.13	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	1.683,13	2.103,91	21.039,10	0,07 %
10.14	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	272,13	66,00	82,50	22.450,72	0,08 %
10.15	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	10	510,80	638,50	6.385,00	0,02 %
10.16	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	800	592,15	740,18	592.144,00	2,02 %

10.17	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	293,89	573,63	717,03	210.727,94	0,72 %
10.18	84847	SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	19,8	1.035,94	1.294,92	25.639,41	0,09 %
10.19	100669	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8	723,79	904,73	7.237,84	0,02 %
10.20	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	316	624,11	780,13	246.521,08	0,84 %
10.21	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	27	598,09	747,61	20.185,47	0,07 %
10.22	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	98,46	307,36	384,20	37.828,33	0,13 %
10.23	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	668,16	835,20	400,89	0,00 %
10.24	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	78	160,64	200,80	15.662,40	0,05 %
10.25	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	1	4.075,63	5.094,53	5.094,53	0,02 %
10.26	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	140,07	175,08	175,08	0,00 %
10.27	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	140,07	175,08	875,40	0,00 %
10.28	8499	ORSE	Tranca de ferro - tipo 1- para porta de cela em chapa aço 3mm e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	un	6	186,75	233,43	1.400,58	0,00 %
10.29	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19	981,42	1.226,77	23.308,63	0,08 %
10.30	13135	ORSE	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m²	28,7	970,05	1.212,56	34.800,47	0,12 %
11			**SOLEIRAS E PEITORIS**					**22.340,64**	**0,08 %**

11.1	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	183	94,39	117,98	21.590,34	0,07 %
11.2	130108	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA	M	30	20,01	25,01	750,30	0,00 %
12			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**619.137,83**	**2,11 %**
12.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	832,96	53,04	66,30	55.225,24	0,19 %
12.2	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	560	58,15	72,68	40.700,80	0,14 %
12.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	1491	171,37	214,21	319.387,11	1,09 %
12.4	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	747	169,04	211,30	157.841,10	0,54 %
12.5	C4724	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	m²	4552,83	8,08	10,10	45.983,58	0,16 %
13			**PAVIMENTAÇÃO**					**3.003.392,36**	**10,26 %**
13.1	87247	SINAPI	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	2430,82	61,49	76,86	186.832,82	0,64 %
13.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	3836	103,29	129,11	495.265,96	1,69 %
13.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1280,18	77,50	96,87	124.011,03	0,42 %
13.4	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	158,5	403,62	504,52	79.966,42	0,27 %
13.5	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	951,6	130,06	162,57	154.701,61	0,53 %
13.6	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	886	38,91	48,63	43.086,18	0,15 %
13.7	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	467,39	48,44	60,55	28.300,46	0,10 %
13.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2146	89,37	111,71	239.729,66	0,82 %

13.9	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	689,77	22,82	28,52	19.672,24	0,07 %
13.10	87261	SINAPI	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	728,28	139,05	173,81	126.582,34	0,43 %
13.11	87263	SINAPI	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	167,2	117,29	146,61	24.513,19	0,08 %
13.12	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	589,31	57,68	72,10	42.489,25	0,15 %
13.13	87246	SINAPI	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	792,76	68,09	85,11	67.471,80	0,23 %
13.14	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	1352	130,58	163,22	220.673,44	0,75 %
13.15	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	32	56,94	71,17	2.277,44	0,01 %
13.16	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	1091	147,93	184,91	201.736,81	0,69 %
13.17	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	423,68	87,04	108,80	46.096,38	0,16 %
13.18	12789	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	un	26	1.152,68	1.440,85	37.462,10	0,13 %
13.19	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	360	12,21	15,26	5.493,60	0,02 %
13.20	84183	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	562	225,04	281,30	158.090,60	0,54 %
13.21	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1175,4	114,76	143,45	168.611,13	0,58 %
13.22	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	450	810,36	1.012,95	455.827,50	1,56 %
13.23	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	520	114,62	143,27	74.500,40	0,25 %
14			**PINTURA**					**3.434.492,05**	**11,73 %**
14.1	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	5095,68	28,89	36,11	184.005,00	0,63 %

14.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	10267,49	4,92	6,15	63.145,06	0,22 %
14.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	36455	4,03	5,03	183.368,65	0,63 %
14.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20772,6	15,00	18,75	389.486,25	1,33 %
14.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	41120	13,62	17,02	699.862,40	2,39 %
14.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20993,55	11,87	14,83	311.334,34	1,06 %
14.7	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	31158	10,18	12,72	396.329,76	1,35 %
14.8	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	7740	28,70	35,87	277.633,80	0,95 %
14.9	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5308,08	15,61	19,51	103.560,64	0,35 %
14.10	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1395	16,56	20,70	28.876,50	0,10 %
14.11	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2649	25,50	31,87	84.423,63	0,29 %
14.12	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	12964,5	4,84	6,05	78.435,22	0,27 %
14.13	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	400	2,59	3,23	1.292,00	0,00 %
14.14	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	330	13,80	17,25	5.692,50	0,02 %
14.15	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	1000	32,50	40,62	40.620,00	0,14 %
14.16	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	640	50,15	62,68	40.115,20	0,14 %
14.17	180109	SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	10120	18,61	23,26	235.391,20	0,80 %
14.18	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5854	19,10	23,87	139.734,98	0,48 %
14.19	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	1295,81	19,50	24,37	31.578,88	0,11 %
14.20	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	1253,6	52,99	66,23	83.025,92	0,28 %
14.21	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	980	6,10	7,62	7.467,60	0,03 %
14.22	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	460,24	12,54	15,67	7.211,96	0,02 %

14.23	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1100	19,59	24,48	26.928,00	0,09 %
14.24	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	290	39,33	49,16	14.256,40	0,05 %
14.25	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	32	17,91	22,38	716,16	0,00 %
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONIA**					**3.311.479,01**	**11,31 %**
15.1	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	580	25,22	31,52	18.281,60	0,06 %
15.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	130	20,05	25,06	3.257,80	0,01 %
15.3	97618	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	877	52,83	66,03	57.908,31	0,20 %
15.4	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	448	156,88	196,10	87.852,80	0,30 %
15.5	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	627	287,41	359,26	225.256,02	0,77 %
15.6	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	210	263,32	329,15	69.121,50	0,24 %
15.7	12096	ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 30	un	21	168,42	210,52	4.420,92	0,02 %
15.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2525,93	18,16	22,70	57.338,61	0,20 %
15.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1130	20,96	26,20	29.606,00	0,10 %
15.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5023,02	9,18	11,47	57.614,03	0,20 %
15.11	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	15,27	19,08	1.526,40	0,01 %
15.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1887,38	12,87	16,08	30.349,07	0,10 %
15.13	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2338,1	10,75	13,43	31.400,68	0,11 %

15.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3394,38	16,96	21,20	71.960,85	0,25 %
15.15	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2910,75	26,66	33,32	96.986,19	0,33 %
15.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1073	17,29	21,61	23.187,53	0,08 %
15.17	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	762	11,11	13,88	10.576,56	0,04 %
15.18	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	797	14,12	17,65	14.067,05	0,05 %
15.19	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3155	29,72	37,15	117.208,25	0,40 %
15.20	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2100	41,21	51,51	108.171,00	0,37 %
15.21	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1593	59,97	74,96	119.411,28	0,41 %
15.22	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	625	83,15	103,93	64.956,25	0,22 %
15.23	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	893	107,58	134,47	120.081,71	0,41 %
15.24	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	635	139,92	174,90	111.061,50	0,38 %
15.25	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	169,33	211,66	26.457,50	0,09 %
15.26	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	555	355,75	444,68	246.797,40	0,84 %

15.27	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1685	27,47	34,33	57.846,05	0,20 %
15.28	93013	SINAPI	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	1500	14,61	18,26	27.390,00	0,09 %
15.29	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1241	17,95	22,43	27.835,63	0,10 %
15.30	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	326	12,74	15,92	5.189,92	0,02 %
15.31	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	566	15,51	19,38	10.969,08	0,04 %
15.32	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	260	75,26	94,07	24.458,20	0,08 %
15.33	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	259	79,09	98,86	25.604,74	0,09 %
15.34	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	171	79,09	98,86	16.905,06	0,06 %
15.35	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	99,42	124,27	248,54	0,00 %
15.36	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89	28,09	35,11	3.124,79	0,01 %
15.37	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	470	29,27	36,58	17.192,60	0,06 %
15.38	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	780	44,73	55,91	43.609,80	0,15 %
15.39	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	373	43,67	54,58	20.358,34	0,07 %
15.40	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	313	34,35	42,93	13.437,09	0,05 %
15.41	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	595	30,76	38,45	22.877,75	0,08 %
15.42	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	399	47,66	59,57	23.768,43	0,08 %
15.43	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	390	52,30	65,37	25.494,30	0,09 %

15.44	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	543	49,78	62,22	33.785,46	0,12 %
15.45	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	UN	5	1.539,15	1.923,93	9.619,65	0,03 %
15.46	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	210	37,65	47,06	9.882,60	0,03 %
15.47	795	ORSE	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	un	382	66,95	83,68	31.965,76	0,11 %
15.48	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	502	77,02	96,27	48.327,54	0,17 %
15.49	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	356	20,24	25,30	9.006,80	0,03 %
15.50	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	4.251,08	5.313,85	63.766,20	0,22 %
15.51	11963	ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	18	1.537,28	1.921,60	34.588,80	0,12 %
15.52	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	76	15,53	19,41	1.475,16	0,01 %
15.53	12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	un	44	16,46	20,57	905,08	0,00 %
15.54	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	31	16,95	21,18	656,58	0,00 %
15.55	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	53	10,77	13,46	713,38	0,00 %
15.56	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1	90,77	113,46	113,46	0,00 %
15.57	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	157,95	24,62	30,77	4.860,12	0,02 %
15.58	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	432,24	19,73	24,66	10.659,03	0,04 %
15.59	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	18,44	23,05	69,15	0,00 %
15.60	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	20,25	25,31	50,62	0,00 %
15.61	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	10,74	13,42	402,60	0,00 %

15.62	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	12,31	15,38	61,52	0,00 %
15.63	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	14,51	18,13	108,78	0,00 %
15.64	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	65,24	81,55	5.626,95	0,02 %
15.65	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,14	15,17	30,34	0,00 %
15.66	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	14,01	17,51	87,55	0,00 %
15.67	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	160,76	200,95	200,95	0,00 %
15.68	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	49,06	61,32	61,32	0,00 %
15.69	9969	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1	1.466,38	1.832,97	1.832,97	0,01 %
15.70	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	561,63	702,03	702,03	0,00 %
15.71	105554	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	105	15,48	19,35	2.031,75	0,01 %
15.72	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580	8,00	10,00	5.800,00	0,02 %
15.73	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1	2.435,50	3.044,37	3.044,37	0,01 %
15.74	9601	ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminarias, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	un	12	8.868,39	11.085,48	133.025,76	0,45 %
15.75	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	10	58.147,97	72.684,96	726.849,60	2,48 %
16			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					**338.713,85**	**1,16 %**
16.1	73783/016	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20	1.967,65	2.459,56	49.191,20	0,17 %

16.2	101653	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	1	273,42	341,77	341,77	0,00 %
16.3	101642	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	20,66	25,82	77,46	0,00 %
16.4	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	30	263,32	329,15	9.874,50	0,03 %
16.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	62,39	77,98	77,98	0,00 %
16.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3200	10,57	13,21	42.272,00	0,14 %
16.7	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3795	11,42	14,27	54.154,65	0,18 %
16.8	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	212	129,34	161,67	34.274,04	0,12 %
16.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	36	47,90	59,87	2.155,32	0,01 %
16.10	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	848,33	1.060,41	1.060,41	0,00 %
16.11	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	836,7	3,71	4,63	3.873,92	0,01 %
16.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1201,5	4,46	5,57	6.692,35	0,02 %
16.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,4	6,96	8,70	1.378,08	0,00 %
16.14	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,5	17,60	22,00	825,00	0,00 %
16.15	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	739,9	7,78	9,72	7.191,82	0,02 %
16.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6300	5,04	6,30	39.690,00	0,14 %
16.17	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4440	7,46	9,32	41.380,80	0,14 %

16.18	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	35	1.010,35	1.262,93	44.202,55	0,15 %
17			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**1.150.684,07**	**3,93 %**
17.1	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	430,39	537,98	15.063,44	0,05 %
17.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	44,17	55,21	1.104,20	0,00 %
17.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	245	8,79	10,98	2.690,10	0,01 %
17.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	215	9,50	11,87	2.552,05	0,01 %
17.5	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	254	10,86	13,57	3.446,78	0,01 %
17.6	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300	10,37	12,96	3.888,00	0,01 %
17.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125	14,87	18,58	2.322,50	0,01 %
17.8	89372	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	14,53	18,16	1.816,00	0,01 %
17.9	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	168	6,60	8,25	1.386,00	0,00 %
17.10	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	340	6,55	8,18	2.781,20	0,01 %
17.11	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	352	17,09	21,36	7.518,72	0,03 %
17.12	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	923	9,28	11,60	10.706,80	0,04 %
17.13	89427	SINAPI	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	312	10,85	13,56	4.230,72	0,01 %
17.14	89383	SINAPI	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	399	6,13	7,66	3.056,34	0,01 %

17.15	89385	SINAPI	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	188	6,71	8,38	1.575,44	0,01 %
17.16	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	576	12,14	15,17	8.737,92	0,03 %
17.17	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	301	13,67	17,08	5.141,08	0,02 %
17.18	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53588	11,34	14,17	759.341,96	2,59 %
17.19	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4000	17,38	21,72	86.880,00	0,30 %
17.20	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	151	8,75	10,93	1.650,43	0,01 %
17.21	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	431	10,11	12,63	5.443,53	0,02 %
17.22	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	468	9,62	12,02	5.625,36	0,02 %
17.23	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	366	6,12	7,65	2.799,90	0,01 %
17.24	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	309	6,05	7,56	2.336,04	0,01 %
17.25	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	500	16,59	20,73	10.365,00	0,04 %
17.26	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	396	8,74	10,92	4.324,32	0,01 %
17.27	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	413	42,67	53,33	22.025,29	0,08 %
17.28	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	486	5,71	7,13	3.465,18	0,01 %
17.29	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	551	6,58	8,22	4.529,22	0,02 %
17.30	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	174	50,86	63,57	11.061,18	0,04 %

17.31	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	133	56,43	70,53	9.380,49	0,03 %
17.32	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	173	99,91	124,88	21.604,24	0,07 %
17.33	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	233	92,73	115,91	27.007,03	0,09 %
17.34	96732	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	328	95,44	119,30	39.130,40	0,13 %
17.35	90373	SINAPI	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	220	11,91	14,88	3.273,60	0,01 %
17.36	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	460	29,81	37,26	17.139,60	0,06 %
17.37	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	60	143,91	179,88	10.792,80	0,04 %
17.38	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	52	229,90	287,37	14.943,24	0,05 %
17.39	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	59	129,47	161,83	9.547,97	0,03 %
18			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**482.951,64**	**1,65 %**
18.1	89711	SINAPI	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	2580	18,58	23,22	59.907,60	0,20 %
18.2	89712	SINAPI	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	2963	23,07	28,83	85.423,29	0,29 %
18.3	89713	SINAPI	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	3763,25	28,63	35,78	134.649,08	0,46 %
18.4	89714	SINAPI	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	2198	32,14	40,17	88.293,66	0,30 %
18.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52	43,95	54,93	2.856,36	0,01 %

18.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	65	92,58	115,72	7.521,80	0,03 %
18.7	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	48	156,70	195,87	9.401,76	0,03 %
18.8	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	10	50,00	62,50	625,00	0,00 %
18.9	89728	SINAPI	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	104	11,37	14,21	1.477,84	0,01 %
18.10	89748	SINAPI	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	169	36,95	46,18	7.804,42	0,03 %
18.11	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	158	22,52	28,15	4.447,70	0,02 %
18.12	89690	SINAPI	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	197	75,15	93,93	18.504,21	0,06 %
18.13	1569	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	154	47,09	58,86	9.064,44	0,03 %
18.14	9761	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	471	20,13	25,16	11.850,36	0,04 %
18.15	10318	ORSE	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	484	17,45	21,81	10.556,04	0,04 %
18.16	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	384	33,19	41,48	15.928,32	0,05 %
18.17	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	36	58,21	72,76	2.619,36	0,01 %
18.18	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	164	39,84	49,80	8.167,20	0,03 %
18.19	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	190	16,23	20,28	3.853,20	0,01 %
19			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**					**45.898,74**	**0,16 %**
19.1	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25	259,56	324,45	8.111,25	0,03 %

19.2	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	771,00	963,75	19.275,00	0,07 %
19.3	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	293,31	366,63	8.065,86	0,03 %
19.4	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	58	31,41	39,26	2.277,08	0,01 %
19.5	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	109	59,96	74,95	8.169,55	0,03 %
20			**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**					**746.214,80**	**2,55 %**
20.1	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	1,521	58,74	73,42	111,67	0,00 %
20.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1710	54,49	68,11	116.468,10	0,40 %
20.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	324	54,03	67,53	21.879,72	0,07 %
20.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	1880	30,29	37,86	71.176,80	0,24 %
20.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1820	25,72	32,15	58.513,00	0,20 %
20.6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	135	46,78	58,47	7.893,45	0,03 %
20.7	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1682	42,53	53,16	89.415,12	0,31 %
20.8	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	42,16	52,70	579,70	0,00 %
20.9	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	279	70,93	88,66	24.736,14	0,08 %

20.10	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1019	66,17	82,71	84.281,49	0,29 %
20.11	9826	ORSE	Fornecimento de tubo esponjoso d=1"	m	1940	4,84	6,05	11.737,00	0,04 %
20.12	9837	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	m	1230	10,12	12,65	15.559,50	0,05 %
20.13	9838	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	m	2193	11,27	14,08	30.877,44	0,11 %
20.14	11506	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	m	2355	9,93	12,41	29.225,55	0,10 %
20.15	11507	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	m	2022	10,43	13,03	26.346,66	0,09 %
20.16	11508	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	m	1717	10,49	13,11	22.509,87	0,08 %
20.17	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	139	234,38	292,97	40.722,83	0,14 %
20.18	011146	SBC	SERVICO EMPREITADO-COLOCACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT	UN	180	408,34	510,42	91.875,60	0,31 %
20.19	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	26	70,93	88,66	2.305,16	0,01 %
21			**LOUÇAS, METAIS, GRANITOS E ACESSÓRIOS**					**343.491,19**	**1,17 %**
21.1	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12	112,69	140,86	1.690,32	0,01 %
21.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	474,26	592,82	24.898,44	0,09 %
21.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2	624,03	780,03	1.560,06	0,01 %
21.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	107	140,74	175,92	18.823,44	0,06 %
21.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37	755,75	944,68	34.953,16	0,12 %
21.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	12,05	15,06	677,70	0,00 %
21.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	193,61	242,01	3.872,16	0,01 %
21.8	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	103,38	129,22	775,32	0,00 %
21.9	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	25	137,70	172,12	4.303,00	0,01 %

21.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	136,71	170,88	2.050,56	0,01 %
21.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	134,70	168,37	7.071,54	0,02 %
21.12	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	106	516,08	645,10	68.380,60	0,23 %
21.13	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	739,93	924,91	924,91	0,00 %
21.14	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	1	137,70	172,12	172,12	0,00 %
21.15	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	94	158,59	198,23	18.633,62	0,06 %
21.16	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	112	464,78	580,97	65.068,64	0,22 %
21.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	96	103,66	129,57	12.438,72	0,04 %
21.18	7349	ORSE	Chuveiro Tradição,4500w-127v, linha Multitemperaturas, Lorenzetti ou similar	un	70	262,29	327,86	22.950,20	0,08 %
21.19	13431	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	un	4	10.803,66	13.504,57	54.018,28	0,18 %
21.20	10339	ORSE	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	un	8	22,84	28,55	228,40	0,00 %
22			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.082.509,57**	**3,70 %**
22.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	122	107,53	134,41	16.398,02	0,06 %
22.2	9187	ORSE	Guarda-corpo com 2 (dois) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilaresde concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a cada 1,50m, sobre cinta emconcreto (15x30cm), inclusive pintura esmalte sintetico sobre tubo	m	25	460,00	575,00	14.375,00	0,05 %
22.3	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	695,3	8,89	11,11	7.724,78	0,03 %
22.4	10026	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armaçãode estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m²	2845	61,38	76,72	218.268,40	0,75 %
22.5	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	1853	129,78	162,22	300.593,66	1,03 %
22.6	13664	ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m²	224	725,98	907,47	203.273,28	0,69 %

22.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	135	487,33	609,16	82.236,60	0,28 %
22.8	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	55	396,14	495,17	27.234,35	0,09 %
22.9	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	360	24,31	30,38	10.936,80	0,04 %
22.10	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	21,70	27,12	2.440,80	0,01 %
22.11	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	20,70	25,87	3.104,40	0,01 %
22.12	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	5	281,26	351,57	1.757,85	0,01 %
22.13	103398	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	1,252	5,75	7,18	8,98	0,00 %
22.14	3398	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	48	280,44	350,55	16.826,40	0,06 %
22.15	C0040	SEINFRA	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	175	516,35	645,43	112.950,25	0,39 %
22.16	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	100	515,04	643,80	64.380,00	0,22 %
23			**PAISAGISMO**					**103.011,43**	**0,35 %**
23.1	11119	ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea), fornecimento e plantio	un	135,5	14,73	18,41	2.494,55	0,01 %
23.2	11205	ORSE	Planta - Evólvulo (elvolvulus glomeratus), fornecimento e plantio	un	192	64,80	81,00	15.552,00	0,05 %
23.3	2404	ORSE	Árvore porte pequeno (mulungú) - plantada	un	28	44,85	56,06	1.569,68	0,01 %
23.4	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	2465	27,01	33,76	83.218,40	0,28 %
23.5	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	31,8	4,45	5,56	176,80	0,00 %
24			**MOBILIÁRIO/URBANIZAÇÃO**					**558.512,59**	**1,91 %**
24.1	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	323	280,00	350,00	113.050,00	0,39 %
24.2	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	237	689,94	862,42	204.393,54	0,70 %
24.3	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	24	7.537,31	9.421,63	226.119,12	0,77 %

24.4	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	3	3.986,65	4.983,31	14.949,93	0,05 %
25			**LIMPEZA GERAL**					**345.240,74**	**1,18 %**
25.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	21158,36	4,09	5,11	108.119,21	0,37 %
25.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1445,559	29,19	36,48	52.733,99	0,18 %
25.3	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	8940,4	7,18	8,97	80.195,38	0,27 %
25.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	9,5	4,40	5,50	52,25	0,00 %
25.5	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	2500	17,21	21,51	53.775,00	0,18 %
25.6	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	409,13	0,51	0,63	257,75	0,00 %
25.7	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	284,15	4,21	5,26	1.494,62	0,01 %
25.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	13427,655	1,90	2,37	31.823,54	0,11 %
25.9	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	25	300,00	375,00	9.375,00	0,03 %
25.10	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2200	2,70	3,37	7.414,00	0,03 %

Total sem BDI	**23.428.221,55**
Total do BDI	**5.854.289,83**
Total Geral	**29.282.511,38**

Obra
PLANILHA UNIFICADA LOTE 02

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**860.569,02**	**3,00 %**
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1300	121,36	151,70	197.210,00	0,69 %
1.2	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2420	21,43	26,78	64.807,60	0,23 %
1.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	682,3	95,88	119,85	81.773,65	0,29 %
1.4	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3250	21,78	27,22	88.465,00	0,31 %
1.5	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5125	33,38	41,72	213.815,00	0,75 %
1.6	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6140	22,38	27,97	171.735,80	0,60 %
1.7	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	622,5	25,99	32,48	20.218,80	0,07 %
1.8	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	207,5	25,23	31,53	6.542,47	0,02 %
1.9	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,5	27,49	34,36	10.909,30	0,04 %
1.10	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	21,19	26,48	2.118,40	0,01 %
1.11	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,5	21,70	27,12	1.017,00	0,00 %
1.12	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	20,70	25,87	1.293,50	0,00 %
1.13	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	21,20	26,50	662,50	0,00 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**346.901,62**	**1,21 %**
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	820,5	87,12	108,90	89.352,45	0,31 %
2.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	125	384,86	481,07	60.133,75	0,21 %
2.3	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	2	1.600,00	2.000,00	4.000,00	0,01 %
2.4	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	1669,65	20,00	25,00	41.741,25	0,15 %

2.5	000055	SBC	PROJETO DE INSTALACAO INCENDIO	m²	2274,155	12,00	15,00	34.112,32	0,12 %
2.6	000103	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA	m²	2231,06	12,50	15,62	34.849,15	0,12 %
2.7	000300	SBC	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE	m²	950	36,00	45,00	42.750,00	0,15 %
2.8	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	114	280,44	350,55	39.962,70	0,14 %
3			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**					**1.455.072,72**	**5,08 %**
3.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	448,4	53,04	66,30	29.728,92	0,10 %
3.2	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	331,29	58,15	72,68	24.078,15	0,08 %
3.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	15	6,84	8,55	128,25	0,00 %
3.4	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	11964,16	5,16	6,45	77.168,83	0,27 %
3.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2881	30,65	38,31	110.371,11	0,39 %
3.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2258,98	54,51	68,13	153.904,30	0,54 %
3.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5286,68	10,98	13,72	72.533,24	0,25 %
3.8	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	147,29	30,96	38,70	5.700,12	0,02 %
3.9	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	146,6	302,10	377,62	55.359,09	0,19 %
3.10	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m³	1175,96	78,87	98,58	115.926,13	0,40 %
3.11	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1010,4	16,77	20,96	21.177,98	0,07 %
3.12	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	3296,35	16,25	20,31	66.948,86	0,23 %
3.13	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	407,64	30,96	38,70	15.775,66	0,06 %
3.14	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	10465,88	10,32	12,90	135.009,85	0,47 %
3.15	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1547,99	21,91	27,38	42.383,96	0,15 %
3.16	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2082,41	2,51	3,13	6.517,94	0,02 %
3.17	C1076	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	217,46	30,20	37,75	8.209,11	0,03 %

3.18	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	219	110,87	138,58	30.349,02	0,11 %
3.19	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	215	11,51	14,38	3.091,70	0,01 %
3.20	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2395	7,28	9,10	21.794,50	0,08 %
3.21	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	466,86	1,50	1,87	873,02	0,00 %
3.22	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	510	24,53	30,66	15.636,60	0,05 %
3.23	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	16136	0,68	0,85	13.715,60	0,05 %
3.24	38	ORSE	Remoção de calha de zinco	m	23,51	12,38	15,47	363,69	0,00 %
3.25	4521	ORSE	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m²	2200	47,94	59,92	131.824,00	0,46 %
3.26	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	547	2,80	3,50	1.914,50	0,01 %
3.27	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6226,92	1,88	2,35	14.633,26	0,05 %
3.28	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2000	0,64	0,80	1.600,00	0,01 %
3.29	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	168,45	23,66	29,57	4.981,06	0,02 %
3.30	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	46	12,10	15,12	695,52	0,00 %
3.31	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1060	1,72	2,15	2.279,00	0,01 %
3.32	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	m²	336,35	14,94	18,67	6.279,65	0,02 %
3.33	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	245,37	9,16	11,45	2.809,48	0,01 %
3.34	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3437,63	3,40	4,25	14.609,92	0,05 %
3.35	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1221	7,36	9,20	11.233,20	0,04 %
3.36	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	260,355	0,48	0,60	156,21	0,00 %
3.37	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	m²	148,24	16,54	20,67	3.064,12	0,01 %
3.38	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	66	55,74	69,67	4.598,22	0,02 %
3.39	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	m²	200	75,66	94,57	18.914,00	0,07 %

3.40	022025	SBC	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	m²	454,71	8,73	10,91	4.960,88	0,02 %
3.41	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2	110,87	138,58	277,16	0,00 %
3.42	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	1284	29,54	36,92	47.405,28	0,17 %
3.43	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	37	306,86	383,57	14.192,09	0,05 %
3.44	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	39	641,47	801,83	31.271,37	0,11 %
3.45	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	59,93	8,25	10,31	617,87	0,00 %
3.46	13416	ORSE	Remoção de textura acrílica (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	59,93	8,25	10,31	617,87	0,00 %
3.47	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	8,82	11,02	99,18	0,00 %
3.48	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	318,94	111,85	139,81	44.591,00	0,16 %
3.49	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5800	0,52	0,65	3.770,00	0,01 %
3.50	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	425	114,70	143,37	60.932,25	0,21 %
4			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E RETIRADAS**					**247.480,16**	**0,86 %**
4.1	020250	SBC	CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL	m³	925,6	104,76	130,95	121.207,32	0,42 %
4.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	756,5	1,88	2,35	1.777,77	0,01 %
4.3	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	13008,89	7,66	9,57	124.495,07	0,43 %
5			**ESTRUTURAS**					**1.269.128,48**	**4,43 %**
5.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	125,56	828,80	1.036,00	130.080,16	0,45 %
5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,05	12,13	15,16	1.031,63	0,00 %
5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2500	13,50	16,87	42.175,00	0,15 %
5.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,6	14,21	17,76	1.928,73	0,01 %

5.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,25	10,23	12,78	5.971,45	0,02 %
5.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320,88	9,94	12,42	3.985,32	0,01 %
5.7	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	80,94	7,48	9,35	756,78	0,00 %
5.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,2	11,39	14,23	984,71	0,00 %
5.9	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	34,6	15,08	18,85	652,21	0,00 %
5.10	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	236,48	626,31	782,88	185.135,46	0,65 %
5.11	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	154,74	638,84	798,55	123.567,62	0,43 %
5.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	130,04	668,20	835,25	108.615,91	0,38 %
5.13	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	176	691,23	864,03	152.069,28	0,53 %
5.14	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	466,89	211,07	263,83	123.179,58	0,43 %
5.15	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	342,92	111,28	139,10	47.700,17	0,17 %
5.16	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	68,69	70,35	87,93	6.039,91	0,02 %
5.17	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	273,23	121,73	152,16	41.574,67	0,15 %
5.18	040070	SBC	PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16""	KG	164,6	14,53	18,16	2.989,13	0,01 %
5.19	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	169,4	118,25	147,81	25.039,01	0,09 %
5.20	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	143,2	753,00	941,25	134.787,00	0,47 %
5.21	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	143,2	731,09	913,86	130.864,75	0,46 %
6			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					**597.300,83**	**2,08 %**

6.1	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1524	123,46	154,32	235.183,68	0,82 %
6.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	64,73	156,20	195,25	12.638,53	0,04 %
6.3	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	832,73	154,36	192,95	160.675,25	0,56 %
6.4	180	ORSE	Assentamento de divisórias	m²	357,4	122,29	152,86	54.632,16	0,19 %
6.5	13128	ORSE	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m²	297	100,00	125,00	37.125,00	0,13 %
6.6	4065	ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	33,49	130,00	162,50	5.442,12	0,02 %
6.7	1996	ORSE	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m²	95,28	769,14	961,42	91.604,09	0,32 %
7			**COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL**					**3.043.205,92**	**10,62 %**
7.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	245	49,51	61,88	15.160,60	0,05 %
7.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	916,46	163,98	204,97	187.846,80	0,66 %
7.3	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	1411,71	53,04	66,30	93.596,37	0,33 %
7.4	84040	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	m²	580	58,23	72,78	42.212,40	0,15 %
7.5	100325	SINAPI	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1000	106,47	133,08	133.080,00	0,46 %
7.6	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	319,02	53,27	66,58	21.240,35	0,07 %
7.7	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	3099,32	7,66	9,57	29.660,49	0,10 %
7.9	72086	SINAPI	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	580	7,21	9,01	5.225,80	0,02 %
7.10	72085	SINAPI	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	580	2,33	2,91	1.687,80	0,01 %

7.11	72092	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	1560	14,02	17,52	27.331,20	0,10 %
7.12	9212	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 50% do material - Rev 01	m²	1460,79	119,90	149,87	218.928,59	0,76 %
7.13	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2412,88	53,89	67,36	162.531,59	0,57 %
7.14	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	1245	76,66	95,82	119.295,90	0,42 %
7.15	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	960	128,57	160,71	154.281,60	0,54 %
7.16	94210	SINAPI	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	1245	60,06	75,07	93.462,15	0,33 %
7.17	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3468,47	38,16	47,70	165.446,01	0,58 %
7.18	100749	SINAPI	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	1133,3	23,70	29,62	33.568,34	0,12 %
7.19	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2130	62,36	77,95	166.033,50	0,58 %
7.20	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	535,1	174,43	218,03	116.667,85	0,41 %
7.21	94207	SINAPI	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	2240	56,55	70,68	158.323,20	0,55 %
7.22	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	2359,64	46,66	58,32	137.614,20	0,48 %
7.23	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	4112,58	74,16	92,70	381.236,16	1,33 %
7.24	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	14449,41	13,66	17,07	246.651,42	0,86 %
7.25	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1000	19,27	24,08	24.080,00	0,08 %
7.26	7299	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 200mm, sem reaproveitamento	m	50	180,82	226,02	11.301,00	0,04 %

7.27	9212	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 50% do material - Rev 01	m²	1980	119,90	149,87	296.742,60	1,04 %
8			**REVESTIMENTOS**					**2.639.107,56**	**9,21 %**
8.1	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	85	89,92	112,40	9.554,00	0,03 %
8.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	21271	4,66	5,82	123.797,22	0,43 %
8.3	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	390	803,53	1.004,41	391.719,90	1,37 %
8.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	4226,14	56,77	70,96	299.886,89	1,05 %
8.5	87528	SINAPI	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	108,12	42,04	52,55	5.681,70	0,02 %
8.6	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	3521,59	53,72	67,15	236.474,76	0,83 %
8.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	873,15	12,06	15,07	13.158,37	0,05 %
8.8	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	42,86	66,62	83,27	3.568,95	0,01 %
8.9	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1276,4	76,93	96,16	122.738,62	0,43 %
8.10	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	23,17	125,75	157,18	3.641,86	0,01 %
8.11	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	2838,76	137,33	171,66	487.301,54	1,70 %
8.12	87262	SINAPI	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	802,74	126,72	158,40	127.154,01	0,44 %
8.13	C0007	SEINFRA	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	m²	2175,74	15,67	19,58	42.600,98	0,15 %

8.14	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1786,42	36,60	45,75	81.728,71	0,29 %
8.15	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	4180	41,81	52,26	218.446,80	0,76 %
8.16	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	m²	2150	88,89	111,11	238.886,50	0,83 %
8.17	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	332,99	65,65	82,06	27.325,15	0,10 %
8.18	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04	m²	980	54,74	68,42	67.051,60	0,23 %
8.19	88787	SINAPI	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 PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	m²	280	395,40	494,25	138.390,00	0,48 %
9			**FORRO**					**766.605,79**	**2,68 %**
9.1	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	689,14	27,56	34,45	23.740,87	0,08 %
9.2	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1402,62	74,84	93,55	131.215,10	0,46 %
9.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	3846,38	75,40	94,25	362.521,31	1,27 %
9.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	2255,79	45,74	57,17	128.963,51	0,45 %
9.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1500	64,09	80,11	120.165,00	0,42 %
10			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**1.762.634,40**	**6,15 %**
10.1	90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	150	284,88	356,10	53.415,00	0,19 %
10.2	91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	15	225,26	281,57	4.223,55	0,01 %
10.3	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40	812,21	1.015,26	40.610,40	0,14 %

10.4	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,2	853,84	1.067,30	3.415,36	0,01 %
10.5	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	106,5	1.071,15	1.338,93	142.596,04	0,50 %
10.6	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	1.102,75	1.378,43	22.054,88	0,08 %
10.7	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	7	351,90	439,87	3.079,09	0,01 %
10.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	72,83	536,45	670,56	48.836,88	0,17 %
10.9	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	15	485,06	606,32	9.094,80	0,03 %
10.10	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	191	140,07	175,08	33.440,28	0,12 %
10.11	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	302,56	338,16	422,70	127.892,11	0,45 %
10.12	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	5,27	318,66	398,32	2.099,14	0,01 %
10.13	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	1.683,13	2.103,91	21.039,10	0,07 %
10.14	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	272,13	66,00	82,50	22.450,72	0,08 %
10.15	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	10	510,80	638,50	6.385,00	0,02 %
10.16	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	800	592,15	740,18	592.144,00	2,07 %
10.17	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	293,89	573,63	717,03	210.727,94	0,74 %
10.18	84847	SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	19,8	1.035,94	1.294,92	25.639,41	0,09 %
10.19	100669	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8	723,79	904,73	7.237,84	0,03 %

10.20	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	316	624,11	780,13	246.521,08	0,86 %
10.21	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	27	598,09	747,61	20.185,47	0,07 %
10.22	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	98,46	307,36	384,20	37.828,33	0,13 %
10.23	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	668,16	835,20	400,89	0,00 %
10.24	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	78	160,64	200,80	15.662,40	0,05 %
10.25	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	1	4.075,63	5.094,53	5.094,53	0,02 %
10.26	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	140,07	175,08	175,08	0,00 %
10.27	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	140,07	175,08	875,40	0,00 %
10.28	8499	ORSE	Tranca de ferro - tipo 1- para porta de cela em chapa aço 3mm e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	un	6	186,75	233,43	1.400,58	0,00 %
10.29	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19	981,42	1.226,77	23.308,63	0,08 %
10.30	13135	ORSE	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m²	28,7	970,05	1.212,56	34.800,47	0,12 %
11			**SOLEIRAS E PEITORIS**					**22.340,64**	**0,08 %**
11.1	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	183	94,39	117,98	21.590,34	0,08 %
11.2	130108	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA	M	30	20,01	25,01	750,30	0,00 %
12			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**463.692,94**	**1,62 %**
12.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	832,96	53,04	66,30	55.225,24	0,19 %

12.2	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	560	58,15	72,68	40.700,80	0,14 %
12.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	980	171,37	214,21	209.925,80	0,73 %
12.4	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	747	169,04	211,30	157.841,10	0,55 %
13			**PAVIMENTAÇÃO**					**2.834.580,48**	**9,89 %**
13.1	96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	508	365,86	457,32	232.318,56	0,81 %
13.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	150	103,29	129,11	19.366,50	0,07 %
13.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1070,18	77,50	96,87	103.668,33	0,36 %
13.4	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	508,5	403,62	504,52	256.548,42	0,90 %
13.5	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	1831,08	130,06	162,57	297.678,67	1,04 %
13.6	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	886	38,91	48,63	43.086,18	0,15 %
13.7	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	567,39	48,44	60,55	34.355,46	0,12 %
13.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2146	89,37	111,71	239.729,66	0,84 %
13.9	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	689,77	22,82	28,52	19.672,24	0,07 %
13.10	87261	SINAPI	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	728,28	139,05	173,81	126.582,34	0,44 %
13.11	87263	SINAPI	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	167,2	117,29	146,61	24.513,19	0,09 %
13.12	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	589,31	57,68	72,10	42.489,25	0,15 %

13.13	87246	SINAPI	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	792,76	68,09	85,11	67.471,80	0,24 %
13.14	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	1120	130,58	163,22	182.806,40	0,64 %
13.15	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	32	56,94	71,17	2.277,44	0,01 %
13.16	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	1091	147,93	184,91	201.736,81	0,70 %
13.17	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	423,68	87,04	108,80	46.096,38	0,16 %
13.18	12789	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	un	26	1.152,68	1.440,85	37.462,10	0,13 %
13.19	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	360	12,21	15,26	5.493,60	0,02 %
13.20	84183	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	562	225,04	281,30	158.090,60	0,55 %
13.21	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1175,4	114,76	143,45	168.611,13	0,59 %
13.22	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	250	810,36	1.012,95	253.237,50	0,88 %
13.23	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	450	114,62	143,27	64.471,50	0,23 %
13.24	87247	SINAPI	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	2690,82	61,49	76,86	206.816,42	0,72 %
14			**PINTURA**					**3.434.082,05**	**11,99 %**
14.1	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	6100	28,89	36,11	220.271,00	0,77 %
14.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11267,49	4,92	6,15	69.295,06	0,24 %
14.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	37255	4,03	5,03	187.392,65	0,65 %
14.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20772,6	15,00	18,75	389.486,25	1,36 %
14.5	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	31120	13,62	17,02	529.662,40	1,85 %
14.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20993,55	11,87	14,83	311.334,34	1,09 %

14.7	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	31158	10,18	12,72	396.329,76	1,38 %
14.8	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	7740	28,70	35,87	277.633,80	0,97 %
14.9	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5308,08	15,61	19,51	103.560,64	0,36 %
14.10	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1395	16,56	20,70	28.876,50	0,10 %
14.11	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2649	25,50	31,87	84.423,63	0,29 %
14.12	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	12964,5	4,84	6,05	78.435,22	0,27 %
14.13	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	400	2,59	3,23	1.292,00	0,00 %
14.14	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	330	13,80	17,25	5.692,50	0,02 %
14.15	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	1000	32,50	40,62	40.620,00	0,14 %
14.16	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	640	50,15	62,68	40.115,20	0,14 %
14.17	180109	SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	15120	18,61	23,26	351.691,20	1,23 %
14.18	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5854	19,10	23,87	139.734,98	0,49 %
14.19	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	1295,81	19,50	24,37	31.578,88	0,11 %
14.20	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	1253,6	52,99	66,23	83.025,92	0,29 %
14.21	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	980	6,10	7,62	7.467,60	0,03 %
14.22	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	460,24	12,54	15,67	7.211,96	0,03 %
14.23	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1100	19,59	24,48	26.928,00	0,09 %
14.24	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	290	39,33	49,16	14.256,40	0,05 %
14.25	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	32	17,91	22,38	716,16	0,00 %
14.26	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	600	9,40	11,75	7.050,00	0,02 %
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFONIA**					**3.163.114,69**	**11,04 %**

15.1	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	485	25,22	31,52	15.287,20	0,05 %
15.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	130	20,05	25,06	3.257,80	0,01 %
15.3	97618	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	877	52,83	66,03	57.908,31	0,20 %
15.4	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	448	156,88	196,10	87.852,80	0,31 %
15.5	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	627	287,41	359,26	225.256,02	0,79 %
15.6	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	210	263,32	329,15	69.121,50	0,24 %
15.7	12096	ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 30	un	21	168,42	210,52	4.420,92	0,02 %
15.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2525,93	18,16	22,70	57.338,61	0,20 %
15.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1130	20,96	26,20	29.606,00	0,10 %
15.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5023,02	9,18	11,47	57.614,03	0,20 %
15.11	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	15,27	19,08	1.526,40	0,01 %
15.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1887,38	12,87	16,08	30.349,07	0,11 %
15.13	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2338,1	10,75	13,43	31.400,68	0,11 %
15.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3394,38	16,96	21,20	71.960,85	0,25 %
15.15	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2910,75	26,66	33,32	96.986,19	0,34 %
15.16	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1073	17,29	21,61	23.187,53	0,08 %

15.17	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	762	11,11	13,88	10.576,56	0,04 %
15.18	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	797	14,12	17,65	14.067,05	0,05 %
15.19	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3155	29,72	37,15	117.208,25	0,41 %
15.20	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2100	41,21	51,51	108.171,00	0,38 %
15.21	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1593	59,97	74,96	119.411,28	0,42 %
15.22	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	625	83,15	103,93	64.956,25	0,23 %
15.23	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	893	107,58	134,47	120.081,71	0,42 %
15.24	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	635	139,92	174,90	111.061,50	0,39 %
15.25	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	169,33	211,66	26.457,50	0,09 %
15.26	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	555	355,75	444,68	246.797,40	0,86 %
15.27	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1685	27,47	34,33	57.846,05	0,20 %
15.28	93013	SINAPI	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	1500	14,61	18,26	27.390,00	0,10 %

15.29	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1241	17,95	22,43	27.835,63	0,10 %
15.30	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	326	12,74	15,92	5.189,92	0,02 %
15.31	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	566	15,51	19,38	10.969,08	0,04 %
15.32	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	260	75,26	94,07	24.458,20	0,09 %
15.33	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	259	79,09	98,86	25.604,74	0,09 %
15.34	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	171	79,09	98,86	16.905,06	0,06 %
15.35	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	99,42	124,27	248,54	0,00 %
15.36	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89	28,09	35,11	3.124,79	0,01 %
15.37	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	470	29,27	36,58	17.192,60	0,06 %
15.38	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	780	44,73	55,91	43.609,80	0,15 %
15.39	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	373	43,67	54,58	20.358,34	0,07 %
15.40	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	313	34,35	42,93	13.437,09	0,05 %
15.41	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	595	30,76	38,45	22.877,75	0,08 %
15.42	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	399	47,66	59,57	23.768,43	0,08 %
15.43	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	390	52,30	65,37	25.494,30	0,09 %
15.44	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	543	49,78	62,22	33.785,46	0,12 %
15.45	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	UN	5	1.539,15	1.923,93	9.619,65	0,03 %
15.46	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	210	37,65	47,06	9.882,60	0,03 %

15.47	795	ORSE	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	un	382	66,95	83,68	31.965,76	0,11 %
15.48	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	502	77,02	96,27	48.327,54	0,17 %
15.49	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	356	20,24	25,30	9.006,80	0,03 %
15.50	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	4.251,08	5.313,85	63.766,20	0,22 %
15.51	11963	ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	18	1.537,28	1.921,60	34.588,80	0,12 %
15.52	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	76	15,53	19,41	1.475,16	0,01 %
15.53	12597	ORSE	Caixa de sobrepor para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar, Fameou similar	un	44	16,46	20,57	905,08	0,00 %
15.54	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	31	16,95	21,18	656,58	0,00 %
15.55	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	53	10,77	13,46	713,38	0,00 %
15.56	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1	90,77	113,46	113,46	0,00 %
15.57	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	157,95	24,62	30,77	4.860,12	0,02 %
15.58	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	432,24	19,73	24,66	10.659,03	0,04 %
15.59	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	18,44	23,05	69,15	0,00 %
15.60	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	20,25	25,31	50,62	0,00 %
15.61	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	10,74	13,42	402,60	0,00 %
15.62	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	12,31	15,38	61,52	0,00 %
15.63	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	14,51	18,13	108,78	0,00 %
15.64	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	65,24	81,55	5.626,95	0,02 %

15.65	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,14	15,17	30,34	0,00 %
15.66	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	14,01	17,51	87,55	0,00 %
15.67	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	160,76	200,95	200,95	0,00 %
15.68	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	49,06	61,32	61,32	0,00 %
15.69	9969	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1	1.466,38	1.832,97	1.832,97	0,01 %
15.70	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	561,63	702,03	702,03	0,00 %
15.71	105554	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	105	15,48	19,35	2.031,75	0,01 %
15.72	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580	8,00	10,00	5.800,00	0,02 %
15.73	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1	2.435,50	3.044,37	3.044,37	0,01 %
15.74	9601	ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminarias, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	un	12	8.868,39	11.085,48	133.025,76	0,46 %
15.75	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	8	58.147,97	72.684,96	581.479,68	2,03 %
16			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					**326.416,05**	**1,14 %**
16.1	73783/016	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15	1.967,65	2.459,56	36.893,40	0,13 %
16.2	101653	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	1	273,42	341,77	341,77	0,00 %
16.3	101642	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	20,66	25,82	77,46	0,00 %
16.4	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	30	263,32	329,15	9.874,50	0,03 %
16.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	62,39	77,98	77,98	0,00 %

16.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3200	10,57	13,21	42.272,00	0,15 %
16.7	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3795	11,42	14,27	54.154,65	0,19 %
16.8	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	212	129,34	161,67	34.274,04	0,12 %
16.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	36	47,90	59,87	2.155,32	0,01 %
16.10	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	848,33	1.060,41	1.060,41	0,00 %
16.11	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	836,7	3,71	4,63	3.873,92	0,01 %
16.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1201,5	4,46	5,57	6.692,35	0,02 %
16.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,4	6,96	8,70	1.378,08	0,00 %
16.14	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,5	17,60	22,00	825,00	0,00 %
16.15	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	739,9	7,78	9,72	7.191,82	0,03 %
16.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6300	5,04	6,30	39.690,00	0,14 %
16.17	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4440	7,46	9,32	41.380,80	0,14 %
16.18	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	35	1.010,35	1.262,93	44.202,55	0,15 %
17			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**1.150.684,07**	**4,02 %**
17.1	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	430,39	537,98	15.063,44	0,05 %
17.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	44,17	55,21	1.104,20	0,00 %
17.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	245	8,79	10,98	2.690,10	0,01 %

17.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	215	9,50	11,87	2.552,05	0,01 %
17.5	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	254	10,86	13,57	3.446,78	0,01 %
17.6	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300	10,37	12,96	3.888,00	0,01 %
17.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125	14,87	18,58	2.322,50	0,01 %
17.8	89372	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	14,53	18,16	1.816,00	0,01 %
17.9	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	168	6,60	8,25	1.386,00	0,00 %
17.10	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	340	6,55	8,18	2.781,20	0,01 %
17.11	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	352	17,09	21,36	7.518,72	0,03 %
17.12	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	923	9,28	11,60	10.706,80	0,04 %
17.13	89427	SINAPI	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	312	10,85	13,56	4.230,72	0,01 %
17.14	89383	SINAPI	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	399	6,13	7,66	3.056,34	0,01 %
17.15	89385	SINAPI	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	188	6,71	8,38	1.575,44	0,01 %
17.16	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	576	12,14	15,17	8.737,92	0,03 %
17.17	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	301	13,67	17,08	5.141,08	0,02 %
17.18	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53588	11,34	14,17	759.341,96	2,65 %

17.19	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4000	17,38	21,72	86.880,00	0,30 %
17.20	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	151	8,75	10,93	1.650,43	0,01 %
17.21	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	431	10,11	12,63	5.443,53	0,02 %
17.22	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	468	9,62	12,02	5.625,36	0,02 %
17.23	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	366	6,12	7,65	2.799,90	0,01 %
17.24	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	309	6,05	7,56	2.336,04	0,01 %
17.25	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	500	16,59	20,73	10.365,00	0,04 %
17.26	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	396	8,74	10,92	4.324,32	0,02 %
17.27	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	413	42,67	53,33	22.025,29	0,08 %
17.28	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	486	5,71	7,13	3.465,18	0,01 %
17.29	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	551	6,58	8,22	4.529,22	0,02 %
17.30	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	174	50,86	63,57	11.061,18	0,04 %
17.31	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	133	56,43	70,53	9.380,49	0,03 %
17.32	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	173	99,91	124,88	21.604,24	0,08 %
17.33	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	233	92,73	115,91	27.007,03	0,09 %

17.34	96732	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	328	95,44	119,30	39.130,40	0,14 %
17.35	90373	SINAPI	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	220	11,91	14,88	3.273,60	0,01 %
17.36	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	460	29,81	37,26	17.139,60	0,06 %
17.37	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	60	143,91	179,88	10.792,80	0,04 %
17.38	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	52	229,90	287,37	14.943,24	0,05 %
17.39	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	59	129,47	161,83	9.547,97	0,03 %
18			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**475.289,04**	**1,66 %**
18.1	89711	SINAPI	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	2250	18,58	23,22	52.245,00	0,18 %
18.2	89712	SINAPI	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	2963	23,07	28,83	85.423,29	0,30 %
18.3	89713	SINAPI	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	3763,25	28,63	35,78	134.649,08	0,47 %
18.4	89714	SINAPI	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	2198	32,14	40,17	88.293,66	0,31 %
18.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52	43,95	54,93	2.856,36	0,01 %
18.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	65	92,58	115,72	7.521,80	0,03 %
18.7	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	48	156,70	195,87	9.401,76	0,03 %
18.8	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	10	50,00	62,50	625,00	0,00 %
18.9	89728	SINAPI	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	104	11,37	14,21	1.477,84	0,01 %

18.10	89748	SINAPI	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	169	36,95	46,18	7.804,42	0,03 %
18.11	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	158	22,52	28,15	4.447,70	0,02 %
18.12	89690	SINAPI	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	197	75,15	93,93	18.504,21	0,06 %
18.13	1569	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	154	47,09	58,86	9.064,44	0,03 %
18.14	9761	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	471	20,13	25,16	11.850,36	0,04 %
18.15	10318	ORSE	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	484	17,45	21,81	10.556,04	0,04 %
18.16	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	384	33,19	41,48	15.928,32	0,06 %
18.17	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	36	58,21	72,76	2.619,36	0,01 %
18.18	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	164	39,84	49,80	8.167,20	0,03 %
18.19	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	190	16,23	20,28	3.853,20	0,01 %
19			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**					**45.898,74**	**0,16 %**
19.1	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25	259,56	324,45	8.111,25	0,03 %
19.2	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	771,00	963,75	19.275,00	0,07 %
19.3	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	293,31	366,63	8.065,86	0,03 %
19.4	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	58	31,41	39,26	2.277,08	0,01 %
19.5	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	109	59,96	74,95	8.169,55	0,03 %
20			**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**					**746.204,08**	**2,60 %**

20.1	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	1,375	58,74	73,42	100,95	0,00 %
20.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1710	54,49	68,11	116.468,10	0,41 %
20.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	324	54,03	67,53	21.879,72	0,08 %
20.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	1880	30,29	37,86	71.176,80	0,25 %
20.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1820	25,72	32,15	58.513,00	0,20 %
20.6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	135	46,78	58,47	7.893,45	0,03 %
20.7	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1682	42,53	53,16	89.415,12	0,31 %
20.8	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	42,16	52,70	579,70	0,00 %
20.9	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	279	70,93	88,66	24.736,14	0,09 %
20.10	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1019	66,17	82,71	84.281,49	0,29 %
20.11	9826	ORSE	Fornecimento de tubo esponjoso d=1"	m	1940	4,84	6,05	11.737,00	0,04 %
20.12	9837	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	m	1230	10,12	12,65	15.559,50	0,05 %
20.13	9838	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	m	2193	11,27	14,08	30.877,44	0,11 %
20.14	11506	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	m	2355	9,93	12,41	29.225,55	0,10 %

20.15	11507	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	m	2022	10,43	13,03	26.346,66	0,09 %
20.16	11508	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	m	1717	10,49	13,11	22.509,87	0,08 %
20.17	062398	SBC	PONTO TOMADA AR CONDICIONADO	UN	139	234,38	292,97	40.722,83	0,14 %
20.18	011146	SBC	SERVICO EMPREITADO-COLOCACAO DE AR CONDICIONADO SPLIT	UN	180	408,34	510,42	91.875,60	0,32 %
20.19	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	26	70,93	88,66	2.305,16	0,01 %
21			**LOUÇAS, METAIS, GRANITOS E ACESSÓRIOS**					**343.209,47**	**1,20 %**
21.1	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	112,69	140,86	1.408,60	0,00 %
21.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	474,26	592,82	24.898,44	0,09 %
21.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2	624,03	780,03	1.560,06	0,01 %
21.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	107	140,74	175,92	18.823,44	0,07 %
21.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37	755,75	944,68	34.953,16	0,12 %
21.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	12,05	15,06	677,70	0,00 %
21.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	193,61	242,01	3.872,16	0,01 %
21.8	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	103,38	129,22	775,32	0,00 %
21.9	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	25	137,70	172,12	4.303,00	0,02 %
21.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	136,71	170,88	2.050,56	0,01 %
21.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	134,70	168,37	7.071,54	0,02 %
21.12	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	106	516,08	645,10	68.380,60	0,24 %

21.13	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	739,93	924,91	924,91	0,00 %
21.14	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	1	137,70	172,12	172,12	0,00 %
21.15	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	94	158,59	198,23	18.633,62	0,07 %
21.16	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	112	464,78	580,97	65.068,64	0,23 %
21.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	96	103,66	129,57	12.438,72	0,04 %
21.18	7349	ORSE	Chuveiro Tradição,4500w-127v, linha Multitemperaturas, Lorenzetti ou similar	un	70	262,29	327,86	22.950,20	0,08 %
21.19	13431	ORSE	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	un	4	10.803,66	13.504,57	54.018,28	0,19 %
21.20	10339	ORSE	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	un	8	22,84	28,55	228,40	0,00 %
22			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.669.857,16**	**5,83 %**
22.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	122	107,53	134,41	16.398,02	0,06 %
22.2	9187	ORSE	Guarda-corpo com 2 (dois) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilaresde concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a cada 1,50m, sobre cinta emconcreto (15x30cm), inclusive pintura esmalte sintetico sobre tubo	m	25	460,00	575,00	14.375,00	0,05 %
22.3	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	695,3	8,89	11,11	7.724,78	0,03 %
22.4	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	3500	176,59	220,73	772.555,00	2,70 %
22.5	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	2853	129,78	162,22	462.813,66	1,62 %
22.6	13664	ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m²	230	725,98	907,47	208.718,10	0,73 %
22.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	135	487,33	609,16	82.236,60	0,29 %
22.8	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	55	396,14	495,17	27.234,35	0,10 %
22.9	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	360	24,31	30,38	10.936,80	0,04 %

22.12	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	5	281,26	351,57	1.757,85	0,01 %
22.13	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	100	520,86	651,07	65.107,00	0,23 %
23			**PAISAGISMO**					**103.011,43**	**0,36 %**
23.1	11119	ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea), fornecimento e plantio	un	135,5	14,73	18,41	2.494,55	0,01 %
23.2	11205	ORSE	Planta - Evólvulo (elvolvulus glomeratus), fornecimento e plantio	un	192	64,80	81,00	15.552,00	0,05 %
23.3	2404	ORSE	Árvore porte pequeno (mulungú) - plantada	un	28	44,85	56,06	1.569,68	0,01 %
23.4	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	2465	27,01	33,76	83.218,40	0,29 %
23.5	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	31,8	4,45	5,56	176,80	0,00 %
24			**MOBILIÁRIO/URBANIZAÇÃO**					**553.637,75**	**1,93 %**
24.1	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	314	280,00	350,00	109.900,00	0,38 %
24.2	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	235	689,94	862,42	202.668,70	0,71 %
24.3	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	24	7.537,31	9.421,63	226.119,12	0,79 %
24.4	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	3	3.986,65	4.983,31	14.949,93	0,05 %
25			**LIMPEZA GERAL**					**330.897,59**	**1,15 %**
25.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	18000	4,09	5,11	91.980,00	0,32 %
25.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1145,559	29,19	36,48	41.789,99	0,15 %
25.3	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	8240,4	7,18	8,97	73.916,38	0,26 %
25.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	9480	4,40	5,50	52.140,00	0,18 %
25.5	73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	1300	17,21	21,51	27.963,00	0,10 %
25.6	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	409,13	0,51	0,63	257,75	0,00 %
25.7	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	284,15	4,21	5,26	1.494,62	0,01 %
25.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	10737	1,90	2,37	25.446,69	0,09 %

25.9	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	26	300,00	375,00	9.750,00	0,03 %
25.10	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1827,645	2,70	3,37	6.159,16	0,02 %

Total sem BDI	**22.922.902,53**
Total do BDI	**5.728.020,15**
Total Geral	**28.650.922,68**

Obra
PLANILHA UNIFICADA -LOTE 03.

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**682.430,56**	**2,33 %**
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	7275,1	5,85	7,31	53.180,98	0,18 %
1.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	24,239	384,86	481,07	11.660,65	0,04 %
1.3	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	6134,3	7,08	8,85	54.288,55	0,19 %
1.4	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	6950,1	7,55	9,43	65.539,44	0,22 %
1.5	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	4986,25	11,14	13,92	69.408,60	0,24 %
1.6	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	5210,9	6,19	7,73	40.280,25	0,14 %
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	5033,29	0,38	0,47	2.365,64	0,01 %
1.8	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	3800	10,64	13,30	50.540,00	0,17 %
1.9	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	3081,98	5,39	6,73	20.741,72	0,07 %
1.10	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	3456,83	6,65	8,31	28.726,25	0,10 %
1.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	550	56,22	70,27	38.648,50	0,13 %
1.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	330	87,12	108,90	35.937,00	0,12 %
1.13	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	10558,87	5,16	6,45	68.104,71	0,23 %
1.14	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	0,5	228.813,24	286.016,55	143.008,27	0,49 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL/SERVIÇOS INICIAIS**					**1.759.047,28**	**6,01 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1380	121,36	151,70	209.346,00	0,72 %
2.2	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6120	21,78	27,22	166.586,40	0,57 %

2.3	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1856	124,97	156,21	289.925,76	0,99 %
2.4	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	27,49	34,36	30.236,80	0,10 %
2.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2396	26,34	32,92	78.876,32	0,27 %
2.6	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4960	21,43	26,78	132.828,80	0,45 %
2.7	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4800	50,54	63,17	303.216,00	1,04 %
2.8	93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	66	4.363,71	5.454,63	360.005,58	1,23 %
2.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	33,53	1,88	2,35	78,79	0,00 %
2.10	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	18,77	54,51	68,13	1.278,80	0,00 %
2.11	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	320,5	102,49	128,11	41.059,25	0,14 %
2.12	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2653,07	21,91	27,38	72.641,05	0,25 %
2.13	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1760	24,98	31,22	54.947,20	0,19 %
2.15	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	21,70	27,12	1.084,80	0,00 %
2.16	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	209,97	9,16	11,45	2.404,15	0,01 %
2.17	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	123,11	23,66	29,57	3.640,36	0,01 %
2.18	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	12813,2	0,68	0,85	10.891,22	0,04 %
3			**ALVENARIA**					**2.110.730,15**	**7,21 %**
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10572,4	141,65	177,06	1.871.949,14	6,40 %
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	886,22	97,18	121,47	107.649,14	0,37 %
3.3	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	89,16	180,97	226,21	20.168,88	0,07 %
3.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1001,2	88,67	110,83	110.962,99	0,38 %
4			**MOVIMENTAÇÃO TERRA**					**605.142,95**	**2,07 %**

4.1	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	6781,73	20,00	25,00	169.543,25	0,58 %
4.2	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	1484,06	136,51	170,63	253.225,15	0,87 %
4.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	15558,87	2,12	2,65	41.231,00	0,14 %
4.4	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	55	136,49	170,61	9.383,55	0,03 %
4.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1200	87,84	109,80	131.760,00	0,45 %
5			**REVESTIMENTO/PISO**					**5.908.631,11**	**20,19 %**
5.1	7767	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1307,52	159,92	199,90	261.373,24	0,89 %
5.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	600	103,29	129,11	77.466,00	0,26 %
5.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	3283,89	99,84	124,80	409.829,47	1,40 %
5.4	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	4670	75,17	93,96	438.793,20	1,50 %
5.5	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	4000	115,04	143,80	575.200,00	1,97 %
5.6	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	1500	129,78	162,22	243.330,00	0,83 %
5.7	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	5461,73	48,00	60,00	327.703,80	1,12 %
5.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	11340,45	36,60	45,75	518.825,58	1,77 %
5.9	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	194,9	822,56	1.028,20	200.396,18	0,68 %

5.10	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	2882,58	103,29	129,11	372.169,90	1,27 %
5.11	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	99,37	890,10	1.112,62	110.561,04	0,38 %
5.12	104162	SINAPI	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	3178,73	108,63	135,78	431.607,95	1,47 %
5.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	2682	130,06	162,57	436.012,74	1,49 %
5.14	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1301,04	117,84	147,30	191.643,19	0,65 %
5.15	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	13,87	147,93	184,91	2.564,70	0,01 %
5.16	87263	SINAPI	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	805,74	117,29	146,61	118.129,54	0,40 %
5.17	101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m²	1400	238,82	298,52	417.928,00	1,43 %
5.18	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	47	469,61	587,01	27.589,47	0,09 %
5.19	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3371,05	23,01	28,76	96.951,39	0,33 %
5.20	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2173,32	4,66	5,82	12.648,72	0,04 %
5.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3000	129,15	161,43	484.290,00	1,65 %
5.22	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	1623,26	8,54	10,67	17.320,18	0,06 %
5.23	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1623,26	42,96	53,70	87.169,06	0,30 %
5.24	87262	SINAPI	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	310,15	126,72	158,40	49.127,76	0,17 %

6			**FORRO**					**490.693,86**	**1,68 %**
6.1	1954	ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	1297,34	103,21	129,01	167.369,83	0,57 %
6.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1297,34	3,00	3,75	4.865,02	0,02 %
6.3	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	1802,84	81,09	101,36	182.735,86	0,62 %
6.4	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1655,81	50,38	62,97	104.266,35	0,36 %
6.5	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	240	104,86	131,07	31.456,80	0,11 %
7			**PAINEIS E CORTINAS**					**52.490,86**	**0,18 %**
7.1	1884	ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m²	85,43	391,69	489,61	41.827,38	0,14 %
7.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,4	418,18	522,72	10.663,48	0,04 %
8			**PINTURA**					**1.318.437,03**	**4,51 %**
8.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional	m²	5890,62	47,36	59,20	348.724,70	1,19 %
8.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11016,43	12,54	15,67	172.627,45	0,59 %
8.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	10772,63	4,92	6,15	66.251,67	0,23 %
8.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5693,57	28,70	35,87	204.228,35	0,70 %
8.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5693,77	14,07	17,58	100.096,47	0,34 %
8.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2144,77	19,55	24,43	52.396,73	0,18 %
8.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3863,32	15,61	19,51	75.373,37	0,26 %
8.8	100754	SINAPI	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	774,02	27,92	34,90	27.013,29	0,09 %
8.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8340,24	4,03	5,03	41.951,40	0,14 %
8.10	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	8340,24	10,18	12,72	106.087,85	0,36 %

8.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8340,24	11,87	14,83	123.685,75	0,42 %
9			**INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA**					**4.064.876,20**	**13,89 %**
9.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	150	2.580,90	3.226,12	483.918,00	1,65 %
9.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	197,51	377,76	472,20	93.264,22	0,32 %
9.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6622,19	20,24	25,30	167.541,40	0,57 %
9.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10036,57	14,90	18,62	186.880,93	0,64 %
9.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9436,11	16,91	21,13	199.385,00	0,68 %
9.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2605,18	18,52	23,15	60.309,91	0,21 %
9.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3595,07	56,42	70,52	253.524,33	0,87 %
9.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3100	96,35	120,43	373.333,00	1,28 %
9.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	700,21	48,42	60,52	42.376,70	0,14 %
9.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	748,22	662,23	827,78	619.361,55	2,12 %
9.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1010,11	281,29	351,61	355.164,77	1,21 %
9.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	210,92	890,10	1.112,62	234.673,81	0,80 %
9.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	30,91	667,42	834,27	25.787,28	0,09 %
9.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	1089,86	187,72	234,65	255.735,64	0,87 %
9.15	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	20,85	2.517,77	3.147,21	65.619,32	0,22 %

9.16	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	1000	201,72	252,15	252.150,00	0,86 %
9.17	12815	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa tipo Z, 3.0mm, patamar, 4.8mm, h = total= 3,60m Viga e Pilar metálico W150 x 13.0, incluso guarda corpo ø 2" , esp = 2,65mm c/ pint fundo e acab. 2 demão (conforme projeto - Obra: ITPS) - fornecimento e montagem	un	1	37.834,54	47.293,17	47.293,17	0,16 %
9.18	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	773,11	36,19	45,23	34.967,76	0,12 %
9.19	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1041,89	44,49	55,61	57.939,50	0,20 %
9.20	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	425,6	11,68	14,60	6.213,76	0,02 %
9.21	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	750	10,99	13,73	10.297,50	0,04 %
9.22	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	71,38	177,86	222,32	15.869,20	0,05 %
9.23	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	120,76	810,36	1.012,95	122.323,84	0,42 %
9.24	7629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	900	38,69	48,36	43.524,00	0,15 %
9.25	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	837,8	14,82	18,52	15.516,05	0,05 %
9.26	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,3	10,23	12,78	3.646,13	0,01 %
9.27	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1304,2	13,50	16,87	22.001,85	0,08 %
9.28	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1072,4	12,13	15,16	16.257,58	0,06 %
10			**TELHADO**					**3.055.978,81**	**10,44 %**
10.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1012,55	44,96	56,20	56.905,31	0,19 %
10.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	2100	382,49	478,11	1.004.031,00	3,43 %

10.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1328,34	232,17	290,21	385.497,55	1,32 %
10.5	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	217,8	140,06	175,07	38.130,24	0,13 %
10.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	981,99	46,66	58,32	57.269,65	0,20 %
10.7	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6500	12,86	16,07	104.455,00	0,36 %
10.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	900	174,43	218,03	196.227,00	0,67 %
10.9	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	78	45,10	56,37	4.396,86	0,02 %
10.10	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	4300	164,20	205,25	882.575,00	3,02 %
10.11	94449	SINAPI	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	60	78,82	98,52	5.911,20	0,02 %
10.12	C2452	SEINFRA	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	1200	85,09	106,36	127.632,00	0,44 %
10.13	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	2400	10,70	13,37	32.088,00	0,11 %
10.14	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	6000	21,45	26,81	160.860,00	0,55 %
11			**ESQUADRIAS**					**1.443.970,66**	**4,93 %**
11.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	127,91	621,11	776,38	99.306,76	0,34 %
11.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	10,63	460,39	575,48	6.117,35	0,02 %
11.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	26	1.457,07	1.821,33	47.354,58	0,16 %
11.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	2	1.320,10	1.650,12	3.300,24	0,01 %
11.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	14	160,36	200,45	2.806,30	0,01 %

11.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	39	981,42	1.226,77	47.844,03	0,16 %
11.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19	1.009,65	1.262,06	23.979,14	0,08 %
11.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	86	1.071,15	1.338,93	115.147,98	0,39 %
11.9	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	1.102,75	1.378,43	23.433,31	0,08 %
11.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	125,09	668,16	835,20	104.475,16	0,36 %
11.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	752,21	592,15	740,18	556.770,79	1,90 %
11.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	161,67	29,86	37,32	6.033,52	0,02 %
11.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,3	29,30	36,62	1.329,30	0,00 %
11.14	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	2	377,13	471,41	942,82	0,00 %
11.15	3545	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	31	762,27	952,83	29.537,73	0,10 %
11.16	3546	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5	695,93	869,91	4.349,55	0,01 %
11.17	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	14	714,10	892,62	12.496,68	0,04 %
11.18	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	7	805,15	1.006,43	7.045,01	0,02 %
11.19	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	5	1.320,10	1.650,12	8.250,60	0,03 %
11.20	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	66	513,26	641,57	42.343,62	0,14 %
11.21	12085	ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	m²	27,75	587,16	733,95	20.367,11	0,07 %

11.22	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	13	160,36	200,45	2.605,85	0,01 %
11.23	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	123,11	307,36	384,20	47.298,86	0,16 %
11.24	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	352,60	440,75	440,75	0,00 %
11.25	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	359,23	449,03	449,03	0,00 %
11.26	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	470,72	588,40	11.768,00	0,04 %
11.27	10032	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	10	1.253,10	1.566,37	15.663,70	0,05 %
11.28	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	6	855,82	1.069,77	6.418,62	0,02 %
11.29	7149	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	un	2	1.290,84	1.613,55	3.227,10	0,01 %
11.30	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	82,69	438,58	548,22	45.332,31	0,15 %
11.31	8033	ORSE	Porta em madeira compensada (Virola), lisa, semi-ôca, 160 x 210 cm, 2 folhas,tipo vai-vem, com visor(40x70cm), inclusive batentes e ferragens	un	14	2.506,27	3.132,83	43.859,62	0,15 %
11.32	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	13,5	317,85	397,31	5.363,68	0,02 %
11.33	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	123,11	598,09	747,61	92.038,26	0,31 %
11.34	102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	3,16	298,43	373,03	1.178,77	0,00 %
11.35	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	1	4.075,63	5.094,53	5.094,53	0,02 %
12			**ELETRICO**					**4.230.315,03**	**14,46 %**
12.1	8799	ORSE	Conector de bronze d=15mm x 1/2"	un	368	25,52	31,90	11.739,20	0,04 %
12.2	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	24	786,16	982,70	23.584,80	0,08 %
12.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	82	1.092,62	1.365,77	111.993,14	0,38 %

12.4	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	10	76,30	95,37	953,70	0,00 %
12.5	CPU-SR-21	Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	9	2.768,05	3.460,06	31.140,54	0,11 %
12.6	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	14	541,82	677,27	9.481,78	0,03 %
12.7	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	596	15,53	19,41	11.568,36	0,04 %
12.8	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	1309,3	30,39	37,98	49.727,21	0,17 %
12.9	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	530,2	66,72	83,40	44.218,68	0,15 %
12.10	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	1091	7,53	9,41	10.266,31	0,04 %
12.11	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	m	586	16,98	21,22	12.434,92	0,04 %
12.12	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	865,9	21,93	27,41	23.734,31	0,08 %
12.13	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	21602,26	8,38	10,47	226.175,66	0,77 %
12.14	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	343,1	56,51	70,63	24.233,15	0,08 %
12.15	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	185,2	92,87	116,08	21.498,01	0,07 %
12.16	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	10087,7	9,89	12,36	124.683,97	0,43 %
12.17	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	6	622,58	778,22	4.669,32	0,02 %
12.18	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	19	2.691,89	3.364,86	63.932,34	0,22 %
12.19	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	76	198,71	248,38	18.876,88	0,06 %
12.20	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	5	58.147,97	72.684,96	363.424,80	1,24 %
12.21	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	34	13.759,82	17.199,77	584.792,18	2,00 %
12.22	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	21	2.645,24	3.306,55	69.437,55	0,24 %
12.23	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12	5.859,41	7.324,26	87.891,12	0,30 %
12.24	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	46	10.901,98	13.627,47	626.863,62	2,14 %

12.25	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	575	47,90	59,87	34.425,25	0,12 %
12.26	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	24,36	30,45	182,70	0,00 %
12.27	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	29,46	36,82	110,46	0,00 %
12.28	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	3	36,38	45,47	136,41	0,00 %
12.29	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	14,87	18,58	278,70	0,00 %
12.30	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	6,3	21,26	26,57	167,39	0,00 %
12.31	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	126,42	12,89	16,11	2.036,62	0,01 %
12.32	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	4,8	14,67	18,33	87,98	0,00 %
12.33	94703	SINAPI	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	6	17,93	22,41	134,46	0,00 %
12.34	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	15286,36	13,11	16,38	250.390,57	0,86 %
12.35	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	205	47,90	59,87	12.273,35	0,04 %
12.36	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	10	4.937,19	6.171,48	61.714,80	0,21 %
12.37	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	23,8	21,17	26,46	629,74	0,00 %
12.38	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	137,8	17,07	21,33	2.939,27	0,01 %
12.39	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1900,4	13,69	17,11	32.515,84	0,11 %
12.40	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	3	1.457,09	1.821,36	5.464,08	0,02 %
12.41	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	64	143,91	179,88	11.512,32	0,04 %
12.42	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	6	43,86	54,82	328,92	0,00 %
12.43	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	49,78	62,22	3.111,00	0,01 %
12.44	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	65,24	81,55	978,60	0,00 %

12.45	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	87,55	109,43	984,87	0,00 %
12.46	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	358	24,49	30,61	10.958,38	0,04 %
12.47	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	256	20,15	25,18	6.446,08	0,02 %
12.48	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	6	143,88	179,85	1.079,10	0,00 %
12.49	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	48	20,09	25,11	1.205,28	0,00 %
12.50	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	26	20,09	25,11	652,86	0,00 %
12.51	8306	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	40	20,09	25,11	1.004,40	0,00 %
12.52	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	3	101,20	126,50	379,50	0,00 %
12.53	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	20	89,29	111,61	2.232,20	0,01 %
12.54	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	m	46	112,71	140,88	6.480,48	0,02 %
12.55	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	5	141,28	176,60	883,00	0,00 %
12.56	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	7	176,87	221,08	1.547,56	0,01 %
12.57	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583	6,77	8,46	4.932,18	0,02 %
12.58	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171	8,56	10,70	12.529,70	0,04 %
12.59	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2302,5	6,95	8,68	19.985,70	0,07 %
12.60	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	543	108,78	135,97	73.831,71	0,25 %
12.61	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1472	13,49	16,86	24.817,92	0,08 %
12.62	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	3	7,40	9,25	27,75	0,00 %
12.63	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	4	10,90	13,62	54,48	0,00 %
12.64	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	3	1,70	2,12	6,36	0,00 %
12.65	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	15	2,04	2,55	38,25	0,00 %
12.66	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3	6,31	7,88	23,64	0,00 %

12.67	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	3	83,40	104,25	312,75	0,00 %
12.68	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	18	4,11	5,13	92,34	0,00 %
12.69	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	3	2.664,00	3.330,00	9.990,00	0,03 %
12.70	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	566,37	707,96	3.539,80	0,01 %
12.71	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	936,60	1.170,75	7.024,50	0,02 %
12.72	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51	304,01	380,01	19.380,51	0,07 %
12.73	4628	ORSE	Cerca de proteção sobre muro, em cantoneira de ferro 1"x1/8, em "L", a cada 1,50m, com 5 fios de arame farpado - Rev. 01	m	164	24,92	31,15	5.108,60	0,02 %
12.74	12257	ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples -1.200kg ou 17 pessoas	un	2	7.500,00	9.375,00	18.750,00	0,06 %
12.75	12967	ORSE	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod.univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme)	un	14	42,91	53,63	750,82	0,00 %
12.76	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	640	3,63	4,53	2.899,20	0,01 %
12.77	8652	ORSE	Sonofletor 100 watts/ 100 volts	un	8	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.78	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,7	18,73	23,41	273,89	0,00 %
12.79	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	694,6	19,73	24,66	17.128,83	0,06 %
12.80	95541	SINAPI	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	11	21,35	26,68	293,48	0,00 %
12.81	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	11	0,87	1,08	11,88	0,00 %
12.82	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	47,74	59,67	596,70	0,00 %
12.83	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	49,06	61,32	2.330,16	0,01 %

12.84	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	44	5,05	6,31	277,64	0,00 %
12.85	7999	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	1	392,56	490,70	490,70	0,00 %
12.86	7994	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	2	54,18	67,72	135,44	0,00 %
12.87	7995	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1	82,18	102,72	102,72	0,00 %
12.88	11572	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	1	143,33	179,16	179,16	0,00 %
12.89	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	45	21,84	27,30	1.228,50	0,00 %
12.90	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	1	255,33	319,16	319,16	0,00 %
12.91	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	57	28,07	35,08	1.999,56	0,01 %
12.92	9516	ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	4	13,79	17,23	68,92	0,00 %
12.93	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	141,7	24,62	30,77	4.360,10	0,01 %
12.94	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	569,7	8,00	10,00	5.697,00	0,02 %
12.95	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	354	28,99	36,23	12.825,42	0,04 %
12.96	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26	222,26	277,82	7.223,32	0,02 %
12.97	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	4.251,08	5.313,85	5.313,85	0,02 %
12.98	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	399,26	499,07	499,07	0,00 %
12.99	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	358,53	448,16	448,16	0,00 %
12.100	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	289,83	362,28	362,28	0,00 %
12.101	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	976,64	1.220,80	2.441,60	0,01 %
12.102	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	11	365,69	457,11	5.028,21	0,02 %

12.103	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5	168,40	210,50	1.052,50	0,00 %
12.104	101563	SINAPI	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_07/2020	M	483,3	38,85	48,56	23.469,04	0,08 %
12.105	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	31	18,73	23,41	725,71	0,00 %
12.106	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	8	57,42	71,77	574,16	0,00 %
12.107	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	7	3,57	4,46	31,22	0,00 %
12.108	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	31	2.940,50	3.675,62	113.944,22	0,39 %
12.109	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	5.859,41	7.324,26	21.972,78	0,08 %
12.110	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	6	13.759,82	17.199,77	103.198,62	0,35 %
12.111	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	19.123,26	23.904,07	47.808,14	0,16 %
12.112	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	15.648,46	19.560,57	136.923,99	0,47 %
12.113	11196	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	44	110,37	137,96	6.070,24	0,02 %
12.114	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	169,33	169,33	211,66	35.840,38	0,12 %
12.115	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	2	10,90	13,62	27,24	0,00 %
12.116	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,3	26,66	33,32	6.973,87	0,02 %
12.117	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,7	274,99	343,73	16.395,92	0,06 %
12.118	11734	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 400 mm2	m	190,8	492,56	615,70	117.475,56	0,40 %

12.119	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,7	3,04	3,80	59,66	0,00 %
12.120	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4408,1	5,04	6,30	27.771,03	0,09 %
12.121	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	347,7	29,72	37,15	12.917,05	0,04 %
12.122	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,1	41,21	51,51	8.195,24	0,03 %
12.123	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6512,7	7,46	9,32	60.698,36	0,21 %
12.124	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	284,2	59,97	74,96	21.303,63	0,07 %
12.125	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	748,3	10,57	13,21	9.885,04	0,03 %
12.126	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	16	280,45	350,56	5.608,96	0,02 %
12.127	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	28	32,72	40,90	1.145,20	0,00 %
12.128	11518	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	14	32,72	40,90	572,60	0,00 %
12.129	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	381	315,71	394,63	150.354,03	0,51 %
12.130	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	12	999,67	1.249,58	14.994,96	0,05 %
13			**HIDRAULICA**					**1.035.235,32**	**3,54 %**
13.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	102	702,55	878,18	89.574,36	0,31 %
13.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	47	55,83	69,78	3.279,66	0,01 %
13.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	9	73,31	91,63	824,67	0,00 %
13.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	29	82,33	102,91	2.984,39	0,01 %

13.5	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	73	39,22	49,02	3.578,46	0,01 %
13.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	12,05	15,06	753,00	0,00 %
13.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	60	18,49	23,11	1.386,60	0,00 %
13.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	9	18,49	23,11	207,99	0,00 %
13.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	236	5,84	7,30	1.722,80	0,01 %
13.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	177	4,39	5,48	969,96	0,00 %
13.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	69	11,16	13,95	962,55	0,00 %
13.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	10	70,79	88,48	884,80	0,00 %
13.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	15	23,59	29,48	442,20	0,00 %
13.14	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	54	18,43	23,03	1.243,62	0,00 %
13.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	55	35,81	44,76	2.461,80	0,01 %
13.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	87	12,25	15,31	1.331,97	0,00 %
13.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	29	23,53	29,41	852,89	0,00 %
13.18	1137	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	39	18,84	23,55	918,45	0,00 %
13.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	53	12,03	15,03	796,59	0,00 %
13.20	1288	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	26	45,56	56,95	1.480,70	0,01 %
13.21	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	90	10,14	12,67	1.140,30	0,00 %
13.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	13,30	16,62	216,06	0,00 %
13.23	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	57	45,09	56,36	3.212,52	0,01 %
13.24	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	13	50,77	63,46	824,98	0,00 %
13.25	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	24	51,70	64,62	1.550,88	0,01 %

13.26	89827	SINAPI	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	31	17,92	22,40	694,40	0,00 %
13.27	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	9	34,98	43,72	393,48	0,00 %
13.28	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	142	22,10	27,62	3.922,04	0,01 %
13.29	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	49	19,76	24,70	1.210,30	0,00 %
13.30	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	38	12,23	15,28	580,64	0,00 %
13.31	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	8	22,99	28,73	229,84	0,00 %
13.32	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	6	24,56	30,70	184,20	0,00 %
13.33	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	6	19,52	24,40	146,40	0,00 %
13.34	9377	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	563,1	48,18	60,22	33.909,88	0,12 %
13.35	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	299,8	17,27	21,58	6.469,68	0,02 %
13.36	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	94,3	25,36	31,70	2.989,31	0,01 %
13.37	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	437,6	25,16	31,45	13.762,52	0,05 %
13.38	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	41	48,62	60,77	2.491,57	0,01 %
13.39	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	74	25,05	31,31	2.316,94	0,01 %
13.40	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	36	40,25	50,31	1.811,16	0,01 %
13.41	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	121	23,53	29,41	3.558,61	0,01 %
13.42	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	10	32.475,78	40.594,72	405.947,20	1,39 %
13.43	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	28	498,06	622,57	17.431,96	0,06 %
13.44	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	8	2.791,06	3.488,82	27.910,56	0,10 %
13.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	337,4	38,15	47,68	16.087,23	0,05 %
13.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	32	168,40	210,50	6.736,00	0,02 %

13.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	m	959,7	65,30	81,62	78.330,71	0,27 %
13.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	30	13,37	16,71	501,30	0,00 %
13.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46	103,66	129,57	5.960,22	0,02 %
13.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	23	662,97	828,71	19.060,33	0,07 %
13.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	9	137,34	171,67	1.545,03	0,01 %
13.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	73	158,59	198,23	14.470,79	0,05 %
13.53	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	73	479,43	599,28	43.747,44	0,15 %
13.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	210	44,17	55,21	11.594,10	0,04 %
13.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27	105,31	131,63	3.554,01	0,01 %
13.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	46	99,91	124,88	5.744,48	0,02 %
13.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	120	47,30	59,12	7.094,40	0,02 %
13.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	151	10,45	13,06	1.972,06	0,01 %
13.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	119	9,56	11,95	1.422,05	0,00 %
13.60	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	743	4,25	5,31	3.945,33	0,01 %
13.61	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	214	10,64	13,30	2.846,20	0,01 %
13.62	94672	SINAPI	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	40	5,47	6,83	273,20	0,00 %
13.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	141	11,34	14,17	1.997,97	0,01 %

13.64	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	6	9.381,94	11.727,42	70.364,52	0,24 %
13.65	12102	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	190	59,84	74,80	14.212,00	0,05 %
13.66	9477	ORSE	Barramento trifásico	m	6	168,06	210,07	1.260,42	0,00 %
13.67	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	521,1	11,34	14,17	7.383,98	0,03 %
13.68	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	117,6	17,38	21,72	2.554,27	0,01 %
13.69	89429	SINAPI	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	79	5,65	7,06	557,74	0,00 %
13.70	94658	SINAPI	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	10	4,77	5,96	59,60	0,00 %
13.71	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	68,49	85,61	513,66	0,00 %
13.72	103402	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	1	28,79	35,98	35,98	0,00 %
13.73	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	166,02	207,52	207,52	0,00 %
13.74	94672	SINAPI	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	3	5,47	6,83	20,49	0,00 %
13.75	1135	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	192	9,42	11,77	2.259,84	0,01 %
13.76	1136	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	12	11,08	13,85	166,20	0,00 %
13.77	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,69	19,61	58,83	0,00 %
13.78	102620	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	9.137,32	11.421,65	11.421,65	0,04 %

13.79	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	2	347,01	433,76	867,52	0,00 %
13.80	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4	476,10	595,12	2.380,48	0,01 %
13.81	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	3	48,19	60,23	180,69	0,00 %
13.82	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	22	58,21	72,76	1.600,72	0,01 %
13.83	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	19	91,60	114,50	2.175,50	0,01 %
13.84	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, 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	24	17,09	21,36	512,64	0,00 %
13.85	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	22,22	27,77	55,54	0,00 %
13.86	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52	9,48	11,85	616,20	0,00 %
13.87	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,22	11,52	34,56	0,00 %
13.88	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	15	53,80	67,25	1.008,75	0,00 %
13.89	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	17,13	21,41	278,33	0,00 %
13.90	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	42,40	53,00	212,00	0,00 %
13.91	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	11,64	14,55	232,80	0,00 %
13.92	89748	SINAPI	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	59	36,95	46,18	2.724,62	0,01 %
13.93	89728	SINAPI	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	49	11,37	14,21	696,29	0,00 %
13.94	1138	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	73	18,50	23,12	1.687,76	0,01 %
13.95	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	4	26,97	33,71	134,84	0,00 %
13.96	1635	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	4	40,57	50,71	202,84	0,00 %

13.97	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	2	22,99	28,73	57,46	0,00 %
13.98	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	2	24,56	30,70	61,40	0,00 %
13.99	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	12	19,52	24,40	292,80	0,00 %
13.100	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	619,4	40,68	50,85	31.496,49	0,11 %
13.101	91170	SINAPI	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	15	10,81	13,51	202,65	0,00 %
14			**TRATAMENTO DE ESGOTO**					**398.935,70**	**1,36 %**
14.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**13.728,82**	**0,05 %**
14.1.1	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	2128,5	5,16	6,45	13.728,82	0,05 %
14.2			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**110.254,87**	**0,38 %**
14.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5	422,68	528,35	2.641,75	0,01 %
14.2.2	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	99	207,23	259,03	25.643,97	0,09 %
14.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	12,14	15,17	546,12	0,00 %
14.2.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	75,26	94,07	1.693,26	0,01 %
14.2.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	99,42	124,27	1.118,43	0,00 %
14.2.6	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27	373,77	467,21	12.614,67	0,04 %
14.2.7	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	14	171,02	213,77	2.992,78	0,01 %
14.2.8	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27	71,86	89,82	2.425,14	0,01 %
14.2.9	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	12	154,18	192,72	2.312,64	0,01 %
14.2.10	8736	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	14	196,37	245,46	3.436,44	0,01 %
14.2.11	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	23,52	29,40	1.058,40	0,00 %
14.2.12	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9	80,28	100,35	903,15	0,00 %
14.2.13	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14	53,39	66,73	934,22	0,00 %

14.2.14	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14	87,80	109,75	1.536,50	0,01 %
14.2.15	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9	12,60	15,75	141,75	0,00 %
14.2.16	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9	357,46	446,82	4.021,38	0,01 %
14.2.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125	5,04	6,30	7.087,50	0,02 %
14.2.18	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	18,20	22,75	1.023,75	0,00 %
14.2.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23	36,83	46,03	1.058,69	0,00 %
14.2.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225	14,89	18,61	4.187,25	0,01 %
14.2.21	COMP 011	Próprio	REVISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS /ILUMINAÇÃO	UN	1	15.800,00	19.750,00	19.750,00	0,07 %
14.2.22	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	275	32,77	40,96	11.264,00	0,04 %
14.2.23	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	4	372,62	465,77	1.863,08	0,01 %
14.3			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**					**151.535,25**	**0,52 %**
14.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	97,5	31,38	39,22	3.823,95	0,01 %
14.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,5	27,17	33,96	3.209,22	0,01 %
14.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	56	18,92	23,65	1.324,40	0,00 %
14.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,5	37,31	46,63	6.504,88	0,02 %
14.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36	6,55	8,18	294,48	0,00 %
14.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27	38,88	48,60	1.312,20	0,00 %
14.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113	13,81	17,26	1.950,38	0,01 %

14.3.8	89802	SINAPI	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	63	10,05	12,56	791,28	0,00 %
14.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	45,50	56,87	511,83	0,00 %
14.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	32	46,04	57,55	1.841,60	0,01 %
14.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59	23,41	29,26	1.726,34	0,01 %
14.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14	24,80	31,00	434,00	0,00 %
14.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	24,19	30,23	544,14	0,00 %
14.3.14	94658	SINAPI	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	14	4,77	5,96	83,44	0,00 %
14.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14	9,42	11,77	164,78	0,00 %
14.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	36	18,04	22,55	811,80	0,00 %
14.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9	24,18	30,22	271,98	0,00 %
14.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	un	14	36,06	45,07	630,98	0,00 %
14.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14	33,24	41,55	581,70	0,00 %
14.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9	71,39	89,23	803,07	0,00 %
14.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9	32,72	40,90	368,10	0,00 %
14.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9	206,34	257,92	2.321,28	0,01 %
14.3.23	94783	SINAPI	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	9	16,75	20,93	188,37	0,00 %
14.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	73,70	92,12	1.289,68	0,00 %
14.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18	17,61	22,01	396,18	0,00 %
14.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	18	56,17	70,21	1.263,78	0,00 %

14.3.27	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	324,3	61,86	77,32	25.074,87	0,09 %
14.3.28	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	93,7	18,86	23,57	2.208,50	0,01 %
14.3.29	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	229,2	23,55	29,43	6.745,35	0,02 %
14.3.30	1663	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	2	45,13	56,41	112,82	0,00 %
14.3.31	12915	ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	26	101,88	127,35	3.311,10	0,01 %
14.3.32	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1	27,09	33,86	33,86	0,00 %
14.3.33	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	2	43,70	54,62	109,24	0,00 %
14.3.34	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	m	2	722,33	902,91	1.805,82	0,01 %
14.3.35	10730	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	21	399,97	499,96	10.499,16	0,04 %
14.3.36	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	118,16	147,70	295,40	0,00 %
14.3.37	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	93,31	116,63	349,89	0,00 %
14.3.38	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	23,08	28,85	259,65	0,00 %
14.3.39	8235	ORSE	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	un	6	361,78	452,22	2.713,32	0,01 %
14.3.40	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, incluisive joelho (tigre ou similar)	un	3	35,33	44,16	132,48	0,00 %
14.3.41	3705	ORSE	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar	un	9	16,85	21,06	189,54	0,00 %
14.3.42	94660	SINAPI	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	9	7,53	9,41	84,69	0,00 %
14.3.43	89596	SINAPI	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	4	9,59	11,98	47,92	0,00 %
14.3.44	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	13,04	16,30	32,60	0,00 %
14.3.45	1170	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2	23,09	28,86	57,72	0,00 %
14.3.46	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2	24,08	30,10	60,20	0,00 %

14.3.47	3147	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	4	27,10	33,87	135,48	0,00 %
14.3.48	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	11	25,50	31,87	350,57	0,00 %
14.3.49	1182	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	2	32,59	40,73	81,46	0,00 %
14.3.50	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	53	11,34	14,17	751,01	0,00 %
14.3.51	1434	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros Rev. 01 - 10/2022	un	1	8.417,88	10.522,35	10.522,35	0,04 %
14.3.52	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	8	50,00	62,50	500,00	0,00 %
14.3.53	3692	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	24	406,94	508,67	12.208,08	0,04 %
14.3.54	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	31	137,70	172,12	5.335,72	0,02 %
14.3.55	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	3	551,61	689,51	2.068,53	0,01 %
14.3.56	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	24	1.067,14	1.333,92	32.014,08	0,11 %
14.4			**BOMBAS E EQUIPAMENTOS**					**123.416,76**	**0,42 %**
14.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4	19.089,58	23.861,97	95.447,88	0,33 %
14.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2	529,74	662,17	1.324,34	0,00 %
14.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e presão de 0 à 15 bar	un	2	733,97	917,46	1.834,92	0,01 %
14.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2	5.699,03	7.123,78	14.247,56	0,05 %
14.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1	6.739,20	8.424,00	8.424,00	0,03 %
14.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6	78,55	98,18	589,08	0,00 %
14.4.7	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	26	47,04	58,80	1.528,80	0,01 %

14.4.8	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1	16,15	20,18	20,18	0,00 %
15			**COMBATE A INCENDIO**					**571.172,98**	**1,95 %**
15.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	195	20,05	25,06	4.886,70	0,02 %
15.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	21	232,57	290,71	6.104,91	0,02 %
15.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	19	258,55	323,18	6.140,42	0,02 %
15.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	16	396,14	495,17	7.922,72	0,03 %
15.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	1.869,99	2.337,48	65.449,44	0,22 %
15.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	404,00	505,00	14.140,00	0,05 %
15.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	452,56	115,99	144,98	65.612,14	0,22 %
15.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33	176,72	220,90	7.289,70	0,02 %
15.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	137,95	172,43	1.724,30	0,01 %
15.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	93,22	116,52	2.679,96	0,01 %
15.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	326,84	408,55	6.536,80	0,02 %
15.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	554,31	692,88	11.086,08	0,04 %

15.13	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	50	24,31	30,38	1.519,00	0,01 %
15.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	4	473,64	592,05	2.368,20	0,01 %
15.15	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	9	230,78	288,47	2.596,23	0,01 %
15.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	13	78,90	98,62	1.282,06	0,00 %
15.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	3	22.494,04	28.117,55	84.352,65	0,29 %
15.18	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100	36,91	46,13	4.613,00	0,02 %
15.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	401,504	16,42	20,52	8.238,86	0,03 %
15.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6	398,43	498,03	2.988,18	0,01 %
15.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	6	5.985,22	7.481,52	44.889,12	0,15 %
15.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8	209,36	261,70	2.093,60	0,01 %
15.23	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	2	21.736,78	27.170,97	54.341,94	0,19 %
15.24	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	167,02	117,78	147,22	24.588,68	0,08 %
15.25	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	253,45	61,66	77,07	19.533,39	0,07 %
15.26	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	165,43	50,81	63,51	10.506,45	0,04 %
15.27	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,16	70,36	87,95	3.620,02	0,01 %

15.28	94462	SINAPI	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	11,67	99,52	124,40	1.451,74	0,00 %
15.29	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,7	96,51	120,63	2.497,04	0,01 %
15.30	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	16,22	20,27	141,89	0,00 %
15.31	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	28,86	36,07	72,14	0,00 %
15.32	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,96	28,70	28,70	0,00 %
15.33	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	33,08	41,35	1.364,55	0,00 %
15.34	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	27,21	34,01	408,12	0,00 %
15.35	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	20,12	25,15	980,85	0,00 %
15.36	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	27,21	34,01	238,07	0,00 %
15.37	97533	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	454,61	568,26	568,26	0,00 %
15.38	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26	82,65	103,31	2.686,06	0,01 %
15.39	97526	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	293,99	367,48	734,96	0,00 %
15.40	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	75,49	94,36	754,88	0,00 %
15.41	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56	52,70	65,87	3.688,72	0,01 %
15.42	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	105,52	131,90	263,80	0,00 %

15.43	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	103,82	129,77	648,85	0,00 %
15.44	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	103,82	129,77	259,54	0,00 %
15.45	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	138,07	172,58	517,74	0,00 %
15.46	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	167,44	209,30	418,60	0,00 %
15.47	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	167,44	209,30	837,20	0,00 %
15.48	92944	SINAPI	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	3	36,85	46,06	138,18	0,00 %
15.49	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	56,11	70,13	1.051,95	0,00 %
15.50	92948	SINAPI	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	18	50,68	63,35	1.140,30	0,00 %
15.51	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	10,62	13,27	172,51	0,00 %
15.52	92946	SINAPI	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	4	50,68	63,35	253,40	0,00 %
15.53	92947	SINAPI	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	50,68	63,35	63,35	0,00 %
15.54	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	83,8	217,49	271,86	22.781,86	0,08 %

15.55	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	129,32	161,65	3.717,95	0,01 %
15.56	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	89,49	111,86	2.237,20	0,01 %
15.57	12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	15	21,87	27,33	409,95	0,00 %
15.58	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	1	6.518,46	8.148,07	8.148,07	0,03 %
15.59	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	34	26,56	33,20	1.128,80	0,00 %
15.60	651	ORSE	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	un	4	21,73	27,16	108,64	0,00 %
15.61	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	89,9	113,19	141,48	12.719,05	0,04 %
15.62	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	9.233,09	11.541,36	11.541,36	0,04 %
15.63	91170	SINAPI	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	1472,55	10,81	13,51	19.894,15	0,07 %
16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.351.040,71**	**4,62 %**
16.1	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	2114,34	22,78	28,47	60.195,25	0,21 %
16.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	89,66	312,44	390,55	35.016,71	0,12 %
16.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	5	2.215,96	2.769,95	13.849,75	0,05 %
16.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	218	55,26	69,07	15.057,26	0,05 %
16.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	4	7.537,31	9.421,63	37.686,52	0,13 %

16.6	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	383,12	705,77	882,21	337.992,29	1,15 %
16.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	691,71	14,87	18,58	12.851,97	0,04 %
16.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	392,72	490,90	19.636,00	0,07 %
16.9	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	80,9	1.203,71	1.504,63	121.724,56	0,42 %
16.10	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	80	59,87	74,83	5.986,40	0,02 %
16.11	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	300	84,54	105,67	31.701,00	0,11 %
16.12	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	600	266,18	332,72	199.632,00	0,68 %
16.13	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	300	965,47	1.206,83	362.049,00	1,24 %
16.14	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	150	520,87	651,08	97.662,00	0,33 %
17			**SERVIÇOS FINAIS**					**184.965,93**	**0,63 %**
17.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	3393,79	0,51	0,63	2.138,08	0,01 %
17.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	3393,79	2,00	2,50	8.484,47	0,03 %
17.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	3039,02	12,74	15,92	48.381,19	0,17 %
17.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	12734,98	2,70	3,37	42.916,88	0,15 %
17.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	2960	20,64	25,80	76.368,00	0,26 %
17.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	8755	0,17	0,21	1.838,55	0,01 %
17.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1398,488	2,77	3,46	4.838,76	0,02 %

Total sem BDI	**23.412.661,45**
Total do BDI	**5.851.433,69**

Total Geral	**29.264.095,14**

Obra
PLANILHA UNIFICADA LOTE 04

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**3.638.526,04**	**12,12 %**
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	2407,58	5,85	7,31	17.599,40	0,06 %
1.2	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	2945,72	7,08	8,85	26.069,62	0,09 %
1.3	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	1868,3	7,55	9,43	17.618,06	0,06 %
1.4	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	2945,72	11,14	13,92	41.004,42	0,14 %
1.5	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	2945,72	6,19	7,73	22.770,41	0,08 %
1.6	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	1826,2	10,61	13,26	24.215,41	0,08 %
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	3267,3	0,38	0,47	1.535,63	0,01 %
1.8	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	12384,64	5,36	6,70	82.977,08	0,28 %
1.9	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	2366,48	6,65	8,31	19.665,44	0,07 %
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1199,84	56,22	70,27	84.312,75	0,28 %
1.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1547,85	87,12	108,90	168.560,86	0,56 %
1.12	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	6044,45	20,00	25,00	151.111,25	0,50 %
1.13	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	3,1	228.813,24	286.016,55	886.651,30	2,95 %
1.14	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	9408,95	136,51	170,63	1.605.449,13	5,35 %
1.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	813,38	102,49	128,11	104.202,11	0,35 %

1.16	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2435,25	21,91	27,38	66.677,14	0,22 %
1.17	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	622,28	136,49	170,61	106.167,19	0,35 %
1.18	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	26861,04	2,12	2,65	71.181,75	0,24 %
1.19	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	18	519,54	649,42	11.689,56	0,04 %
1.20	ANEXO B..	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	m²	1076,38	8,66	10,82	11.646,43	0,04 %
1.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7569,23	2,77	3,46	26.189,53	0,09 %
1.22	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	14144,43	5,16	6,45	91.231,57	0,30 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**2.121.548,50**	**7,06 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2752	121,36	151,70	417.478,40	1,39 %
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8170	50,54	63,17	516.098,90	1,72 %
2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10290	21,78	27,22	280.093,80	0,93 %
2.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13140	21,43	26,78	351.889,20	1,17 %
2.5	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1736	124,97	156,21	271.180,56	0,90 %
2.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2054	110,93	138,66	284.807,64	0,95 %
3			**ALVENARIA**					**1.523.542,69**	**5,07 %**
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8306,828	141,65	177,06	1.470.806,96	4,90 %
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	324,996	97,18	121,47	39.477,26	0,13 %
3.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	35,08	72,39	90,48	3.174,03	0,01 %
3.4	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	44,58	180,97	226,21	10.084,44	0,03 %
4			**REVESTIMENTO**					**6.589.190,07**	**21,94 %**

4.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	4009,71	65,65	82,06	329.036,80	1,10 %
4.2	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	5850,966	2,45	3,06	17.903,95	0,06 %
4.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	2347,91	99,84	124,80	293.019,16	0,98 %
4.4	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	14396,83	112,70	140,87	2.028.081,44	6,75 %
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	1266,33	252,57	315,71	399.793,04	1,33 %
4.6	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	3759,09	48,00	60,00	225.545,40	0,75 %
4.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	11367,12	36,60	45,75	520.045,74	1,73 %
4.8	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	318,872	822,56	1.028,20	327.864,19	1,09 %
4.9	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	870,762	103,29	129,11	112.424,08	0,37 %
4.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	480,19	890,10	1.112,62	534.268,99	1,78 %
4.11	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	5442,45	38,87	48,58	264.394,22	0,88 %
4.12	104162	SINAPI	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	527,02	108,63	135,78	71.558,77	0,24 %
4.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	850	130,06	162,57	138.184,50	0,46 %
4.14	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	540,595	208,03	260,03	140.570,91	0,47 %

4.15	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege,aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	678,82	126,93	158,66	107.701,58	0,36 %
4.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	33	129,71	162,13	5.350,29	0,02 %
4.17	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	1981,501	35,21	44,01	87.205,85	0,29 %
4.18	87262	SINAPI	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	650	126,72	158,40	102.960,00	0,34 %
4.19	87904	SINAPI	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	3998	8,38	10,47	41.859,06	0,14 %
4.20	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3998	39,16	48,95	195.702,10	0,65 %
4.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4000	129,15	161,43	645.720,00	2,15 %
5			**FORRO**					**496.382,51**	**1,65 %**
5.1	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	4531,83	81,09	101,36	459.346,28	1,53 %
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	2885,93	3,00	3,75	10.822,23	0,04 %
5.3	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	200	104,86	131,07	26.214,00	0,09 %
6			**PAINEIS E CORTINAS**					**21.055,16**	**0,07 %**
6.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	40,28	418,18	522,72	21.055,16	0,07 %
7			**PINTURA**					**1.345.821,19**	**4,48 %**
7.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tintaacrílica convencional	m²	11357,787	47,36	59,20	672.380,99	2,24 %
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8456,38	12,54	15,67	132.511,47	0,44 %
7.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4813,97	4,92	6,15	29.605,91	0,10 %
7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	4843,97	28,70	35,87	173.753,20	0,58 %

7.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4843,97	14,07	17,58	85.156,99	0,28 %
7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2081,4	19,55	24,43	50.848,60	0,17 %
7.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	7024,22	15,61	19,51	137.042,53	0,46 %
7.8	100754	SINAPI	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	959,64	27,92	34,90	33.491,43	0,11 %
7.9	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	1465,065	16,95	21,18	31.030,07	0,10 %
8			**INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA**					**2.965.406,15**	**9,87 %**
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	264	668,20	835,25	220.506,00	0,73 %
8.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	48,66	377,76	472,20	22.977,25	0,08 %
8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5671,5	20,24	25,30	143.488,95	0,48 %
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14047,6	14,90	18,62	261.566,31	0,87 %
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9745,5	16,91	21,13	205.922,41	0,69 %
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2441,1	18,52	23,15	56.511,46	0,19 %
8.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2724,2	56,42	70,52	192.110,58	0,64 %
8.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2860	96,35	120,43	344.429,80	1,15 %
8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	938,2	48,42	60,52	56.779,86	0,19 %
8.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	551,2	662,23	827,78	456.272,33	1,52 %
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1202,2	281,29	351,61	422.705,54	1,41 %
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	97,2	890,10	1.112,62	108.146,66	0,36 %

8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	53,2	667,42	834,27	44.383,16	0,15 %
8.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	1781,53	187,72	234,65	418.036,01	1,39 %
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	255,8	36,19	45,23	11.569,83	0,04 %
9			**TELHADO**					**2.601.402,42**	**8,66 %**
9.1	91170	SINAPI	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	670,64	10,81	13,51	9.060,34	0,03 %
9.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	649,58	44,96	56,20	36.506,39	0,12 %
9.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	3539,12	382,49	478,11	1.692.088,66	5,63 %
9.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1956,16	232,17	290,21	567.697,19	1,89 %
9.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	496,24	84,91	106,13	52.665,95	0,18 %
9.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	990,78	46,66	58,32	57.782,28	0,19 %
9.7	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	17,94	88,62	110,77	1.987,21	0,01 %
9.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	500	174,43	218,03	109.015,00	0,36 %
9.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	370	161,30	201,62	74.599,40	0,25 %
10			**ESQUADRIAS**					**1.279.422,34**	**4,26 %**
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	232,56	621,11	776,38	180.554,93	0,60 %
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	19,32	460,39	575,48	11.118,27	0,04 %
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	14	1.457,07	1.821,33	25.498,62	0,08 %

10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	3	1.320,10	1.650,12	4.950,36	0,02 %
10.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	22	160,36	200,45	4.409,90	0,01 %
10.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	67	981,42	1.226,77	82.193,59	0,27 %
10.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33	1.009,65	1.262,06	41.647,98	0,14 %
10.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	150	1.071,15	1.338,93	200.839,50	0,67 %
10.9	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31	1.102,75	1.378,43	42.731,33	0,14 %
10.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	200,55	668,16	835,20	167.499,36	0,56 %
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	658,13	592,15	740,18	487.134,66	1,62 %
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	326,94	29,86	37,32	12.201,40	0,04 %
10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	66	29,30	36,62	2.416,92	0,01 %
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas, exclusive fechadura - Rev.01	un	1	3.320,66	4.150,82	4.150,82	0,01 %
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	2	4.075,63	5.094,53	10.189,06	0,03 %
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	4	377,13	471,41	1.885,64	0,01 %
11			**ELETRICO**					**3.394.717,46**	**11,30 %**
11.1	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	9	76,30	95,37	858,33	0,00 %

11.2	CPU-SR-21	Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	9	2.768,05	3.460,06	31.140,54	0,10 %
11.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	606	15,53	19,41	11.762,46	0,04 %
11.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	1059,6	30,39	37,98	40.243,60	0,13 %
11.5	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	700,92	66,72	83,40	58.456,72	0,19 %
11.6	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	708	7,53	9,41	6.662,28	0,02 %
11.7	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	m	765,1	16,98	21,22	16.235,42	0,05 %
11.8	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	659,4	21,93	27,41	18.074,15	0,06 %
11.9	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	15719,5	8,38	10,47	164.583,16	0,55 %
11.10	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	463,9	56,51	70,63	32.765,25	0,11 %
11.11	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	6949	9,89	12,36	85.889,64	0,29 %
11.12	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	8	622,58	778,22	6.225,76	0,02 %
11.13	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	10,5	2.691,89	3.364,86	35.331,03	0,12 %
11.14	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	40	198,71	248,38	9.935,20	0,03 %
11.15	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	5	58.147,97	72.684,96	363.424,80	1,21 %
11.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	33	13.759,82	17.199,77	567.592,41	1,89 %
11.17	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	29	2.645,24	3.306,55	95.889,95	0,32 %
11.18	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	72	10.901,98	13.627,47	981.177,84	3,27 %
11.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1038	47,90	59,87	62.145,06	0,21 %
11.20	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	24,36	30,45	274,05	0,00 %
11.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	29,46	36,82	184,10	0,00 %
11.22	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	5	36,38	45,47	227,35	0,00 %

11.23	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	14,87	18,58	557,40	0,00 %
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	6,9	21,26	26,57	183,33	0,00 %
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	210,65	12,89	16,11	3.393,57	0,01 %
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	6,5	14,67	18,33	119,14	0,00 %
11.27	94703	SINAPI	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	10	17,93	22,41	224,10	0,00 %
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	19304,46	13,11	16,38	316.207,05	1,05 %
11.29	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	82	47,90	59,87	4.909,34	0,02 %
11.30	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	13	4.613,24	5.766,55	74.965,15	0,25 %
11.31	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	18,4	21,17	26,46	486,86	0,00 %
11.32	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	69,6	17,07	21,33	1.484,56	0,00 %
11.33	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1076,5	13,69	17,11	18.418,91	0,06 %
11.34	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	5	1.457,09	1.821,36	9.106,80	0,03 %
11.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	10	143,91	179,88	1.798,80	0,01 %
11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	10	43,86	54,82	548,20	0,00 %
11.37	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80	49,78	62,22	4.977,60	0,02 %
11.38	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	65,24	81,55	1.223,25	0,00 %
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	87,55	109,43	547,15	0,00 %
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	688	24,49	30,61	21.059,68	0,07 %
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	384	20,15	25,18	9.669,12	0,03 %
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	10	143,88	179,85	1.798,50	0,01 %

11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	41	20,09	25,11	1.029,51	0,00 %
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	30	20,09	25,11	753,30	0,00 %
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	64	20,09	25,11	1.607,04	0,01 %
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	5	101,20	126,50	632,50	0,00 %
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	28	89,29	111,61	3.125,08	0,01 %
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	m	80,5	112,71	140,88	11.340,84	0,04 %
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	12	141,28	176,60	2.119,20	0,01 %
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	20	176,87	221,08	4.421,60	0,01 %
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	1166	6,77	8,46	9.864,36	0,03 %
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	2342	8,56	10,70	25.059,40	0,08 %
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	4062,7	6,95	8,68	35.264,23	0,12 %
11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	562	108,78	135,97	76.415,14	0,25 %
11.55	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	728	13,49	16,86	12.274,08	0,04 %
11.56	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	14	7,40	9,25	129,50	0,00 %
11.57	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	18	10,90	13,62	245,16	0,00 %
11.58	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	9	1,70	2,12	19,08	0,00 %
11.59	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	25	2,04	2,55	63,75	0,00 %
11.60	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	9	6,31	7,88	70,92	0,00 %
11.61	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	9	83,40	104,25	938,25	0,00 %
11.62	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	34	4,11	5,13	174,42	0,00 %
11.63	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	5	2.664,00	3.330,00	16.650,00	0,06 %

11.64	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	566,37	707,96	6.371,64	0,02 %
11.65	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	936,60	1.170,75	12.878,25	0,04 %
11.66	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	102	304,01	380,01	38.761,02	0,13 %
11.67	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	54	1.092,62	1.365,77	73.751,58	0,25 %
12			**HIDRAULICA**					**1.270.320,00**	**4,23 %**
12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	50	702,55	878,18	43.909,00	0,15 %
12.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	65	55,83	69,78	4.535,70	0,02 %
12.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	17	73,31	91,63	1.557,71	0,01 %
12.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	27	82,33	102,91	2.778,57	0,01 %
12.5	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	78	39,22	49,02	3.823,56	0,01 %
12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	12,05	15,06	421,68	0,00 %
12.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	86	18,49	23,11	1.987,46	0,01 %
12.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	32	18,49	23,11	739,52	0,00 %
12.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	126	5,84	7,30	919,80	0,00 %
12.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	127	4,39	5,48	695,96	0,00 %
12.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	68	11,16	13,95	948,60	0,00 %
12.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	25	70,79	88,48	2.212,00	0,01 %
12.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	39	23,59	29,48	1.149,72	0,00 %
12.14	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	62	18,43	23,03	1.427,86	0,00 %
12.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	70	35,81	44,76	3.133,20	0,01 %
12.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	92	12,25	15,31	1.408,52	0,00 %

12.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	64	23,53	29,41	1.882,24	0,01 %
12.18	1137	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	44	18,84	23,55	1.036,20	0,00 %
12.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	79	12,03	15,03	1.187,37	0,00 %
12.20	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1747	10,14	12,67	22.134,49	0,07 %
12.21	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35	13,30	16,62	581,70	0,00 %
12.22	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	49	45,09	56,36	2.761,64	0,01 %
12.23	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	25	50,77	63,46	1.586,50	0,01 %
12.24	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	33	51,70	64,62	2.132,46	0,01 %
12.25	89827	SINAPI	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	34	17,92	22,40	761,60	0,00 %
12.26	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	75	34,98	43,72	3.279,00	0,01 %
12.27	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	112	22,10	27,62	3.093,44	0,01 %
12.28	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	134	19,76	24,70	3.309,80	0,01 %
12.29	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	103	12,23	15,28	1.573,84	0,01 %
12.30	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	72	22,99	28,73	2.068,56	0,01 %
12.31	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	80	24,56	30,70	2.456,00	0,01 %
12.32	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	88	19,52	24,40	2.147,20	0,01 %
12.33	9377	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	390,2	48,18	60,22	23.497,84	0,08 %
12.34	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	243,3	17,27	21,58	5.250,41	0,02 %
12.35	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	80,6	25,36	31,70	2.555,02	0,01 %
12.36	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	330	25,16	31,45	10.378,50	0,03 %
12.37	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	115,5	48,62	60,77	7.018,93	0,02 %
12.38	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	79	25,05	31,31	2.473,49	0,01 %

12.39	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	82,86	40,25	50,31	4.168,68	0,01 %
12.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	148	23,53	29,41	4.352,68	0,01 %
12.41	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	18	32.475,78	40.594,72	730.704,96	2,43 %
12.42	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	25	498,06	622,57	15.564,25	0,05 %
12.43	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	8	2.791,06	3.488,82	27.910,56	0,09 %
12.44	91170	SINAPI	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	310,14	10,81	13,51	4.189,99	0,01 %
12.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	39	38,15	47,68	1.859,52	0,01 %
12.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	42	168,40	210,50	8.841,00	0,03 %
12.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	m	426	65,30	81,62	34.770,12	0,12 %
12.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	24	13,37	16,71	401,04	0,00 %
12.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	103,66	129,57	3.109,68	0,01 %
12.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	17	662,97	828,71	14.088,07	0,05 %
12.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	17	137,34	171,67	2.918,39	0,01 %
12.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	74	158,59	198,23	14.669,02	0,05 %
12.53	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	62	479,43	599,28	37.155,36	0,12 %
12.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	356	44,17	55,21	19.654,76	0,07 %
12.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	72	105,31	131,63	9.477,36	0,03 %

12.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32	99,91	124,88	3.996,16	0,01 %
12.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	96	47,30	59,12	5.675,52	0,02 %
12.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	158	10,45	13,06	2.063,48	0,01 %
12.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	104	9,56	11,95	1.242,80	0,00 %
12.60	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	669,3	4,25	5,31	3.553,98	0,01 %
12.61	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	124	10,64	13,30	1.649,20	0,01 %
12.62	94672	SINAPI	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	56	5,47	6,83	382,48	0,00 %
12.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	108	11,34	14,17	1.530,36	0,01 %
12.64	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	12	9.381,94	11.727,42	140.729,04	0,47 %
12.65	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	15	11,16	13,95	209,25	0,00 %
12.66	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	120	4,25	5,31	637,20	0,00 %
13			**TRATAMENTO DE ESGOTO**					**591.584,23**	**1,97 %**
13.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**163.251,27**	**0,54 %**
13.1.1	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	42,89	4,78	5,97	256,05	0,00 %
13.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	42,89	29,19	36,48	1.564,62	0,01 %
13.1.3	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	3128,5	41,28	51,60	161.430,60	0,54 %
13.1.4	89763	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0	53,94	67,42	0,00	0,00 %
13.2			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**122.272,69**	**0,41 %**
13.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	10	422,68	528,35	5.283,50	0,02 %

13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72	12,14	15,17	1.092,24	0,00 %
13.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	75,26	94,07	3.386,52	0,01 %
13.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	99,42	124,27	2.236,86	0,01 %
13.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	54	373,77	467,21	25.229,34	0,08 %
13.2.6	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	54	71,86	89,82	4.850,28	0,02 %
13.2.7	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	18	154,18	192,72	3.468,96	0,01 %
13.2.8	8736	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	28	34,01	42,51	1.190,28	0,00 %
13.2.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72	23,52	29,40	2.116,80	0,01 %
13.2.10	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	18	80,28	100,35	1.806,30	0,01 %
13.2.11	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	28	53,39	66,73	1.868,44	0,01 %
13.2.12	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	28	87,80	109,75	3.073,00	0,01 %
13.2.13	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	18	12,60	15,75	283,50	0,00 %
13.2.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2250	5,04	6,30	14.175,00	0,05 %
13.2.15	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90	18,20	22,75	2.047,50	0,01 %
13.2.16	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	46	36,83	46,03	2.117,38	0,01 %
13.2.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	14,89	18,61	8.374,50	0,03 %
13.2.18	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	99	207,23	259,03	25.643,97	0,09 %
13.2.19	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	28	171,02	213,77	5.985,56	0,02 %
13.2.20	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	18	357,46	446,82	8.042,76	0,03 %
13.3			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**					**62.324,71**	**0,21 %**

13.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	135	31,38	39,22	5.294,70	0,02 %
13.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	189	27,17	33,96	6.418,44	0,02 %
13.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	72	18,92	23,65	1.702,80	0,01 %
13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	279	37,31	46,63	13.009,77	0,04 %
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	72	6,55	8,18	588,96	0,00 %
13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	54	38,88	48,60	2.624,40	0,01 %
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	226	13,81	17,26	3.900,76	0,01 %
13.3.8	89802	SINAPI	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	126	10,05	12,56	1.582,56	0,01 %
13.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18	45,50	56,87	1.023,66	0,00 %
13.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	64	46,04	57,55	3.683,20	0,01 %
13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	118	23,41	29,26	3.452,68	0,01 %
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	28	24,80	31,00	868,00	0,00 %
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36	24,19	30,23	1.088,28	0,00 %
13.3.14	94658	SINAPI	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	28	4,77	5,96	166,88	0,00 %
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	28	9,42	11,77	329,56	0,00 %
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	72	18,04	22,55	1.623,60	0,01 %
13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	18	24,18	30,22	543,96	0,00 %
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	un	28	36,06	45,07	1.261,96	0,00 %

13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	28	33,24	41,55	1.163,40	0,00 %
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	18	71,39	89,23	1.606,14	0,01 %
13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	18	32,72	40,90	736,20	0,00 %
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	18	206,34	257,92	4.642,56	0,02 %
13.3.23	94783	SINAPI	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	18	16,75	20,93	376,74	0,00 %
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	73,70	92,12	2.579,36	0,01 %
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	36	17,61	22,01	792,36	0,00 %
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	18	56,17	70,21	1.263,78	0,00 %
13.4			**BOMBAS E EQUIPAMENTOS**					**243.735,56**	**0,81 %**
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	8	19.089,58	23.861,97	190.895,76	0,64 %
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	4	529,74	662,17	2.648,68	0,01 %
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e presão de 0 à 15 bar	un	4	733,97	917,46	3.669,84	0,01 %
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	4	5.699,03	7.123,78	28.495,12	0,09 %
13.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	2	6.739,20	8.424,00	16.848,00	0,06 %
13.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	12	78,55	98,18	1.178,16	0,00 %
14			**COMBATE A INCENDIO**					**652.546,86**	**2,17 %**
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	127	20,05	25,06	3.182,62	0,01 %
14.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	31	232,57	290,71	9.012,01	0,03 %

14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	14	258,55	323,18	4.524,52	0,02 %
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	13	396,14	495,17	6.437,21	0,02 %
14.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	1.869,99	2.337,48	46.749,60	0,16 %
14.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	404,00	505,00	7.070,00	0,02 %
14.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	323,08	115,99	144,98	46.840,13	0,16 %
14.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	176,72	220,90	5.964,30	0,02 %
14.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	137,95	172,43	1.896,73	0,01 %
14.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	93,22	116,52	3.146,04	0,01 %
14.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	326,84	408,55	5.719,70	0,02 %
14.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	554,31	692,88	9.700,32	0,03 %
14.13	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	50	24,31	30,38	1.519,00	0,01 %
14.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	4	473,64	592,05	2.368,20	0,01 %
14.15	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	12	230,78	288,47	3.461,64	0,01 %
14.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	12	78,90	98,62	1.183,44	0,00 %
14.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	4	22.494,04	28.117,55	112.470,20	0,37 %

14.18	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	102,8	217,49	271,86	27.947,20	0,09 %
14.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	507,68	16,42	20,52	10.417,59	0,03 %
14.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	12	398,43	498,03	5.976,36	0,02 %
14.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	9	5.985,22	7.481,52	67.333,68	0,22 %
14.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	16	209,36	261,70	4.187,20	0,01 %
14.23	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	16,22	20,27	283,78	0,00 %
14.24	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	20,12	25,15	452,70	0,00 %
14.25	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	28,86	36,07	72,14	0,00 %
14.26	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	33,08	41,35	1.364,55	0,00 %
14.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	27,21	34,01	408,12	0,00 %
14.28	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	20,12	25,15	980,85	0,00 %
14.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	27,21	34,01	238,07	0,00 %
14.30	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14	103,82	129,77	1.816,78	0,01 %
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	138,07	172,58	1.035,48	0,00 %
14.32	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12	167,44	209,30	2.511,60	0,01 %
14.33	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	10,62	13,27	345,02	0,00 %

14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200	36,91	46,13	9.226,00	0,03 %
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	2	21.736,78	27.170,97	54.341,94	0,18 %
14.36	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	367,02	117,78	147,22	54.032,68	0,18 %
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	353,45	61,66	77,07	27.240,39	0,09 %
14.38	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	365,43	50,81	63,51	23.208,45	0,08 %
14.39	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	91,16	70,36	87,95	8.017,52	0,03 %
14.40	94462	SINAPI	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	11,67	99,52	124,40	1.451,74	0,00 %
14.41	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,7	96,51	120,63	2.497,04	0,01 %
14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	4,8	411,80	514,75	2.470,80	0,01 %
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	14	116,74	145,92	2.042,88	0,01 %
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	18	116,74	145,92	2.626,56	0,01 %
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2	116,74	145,92	291,84	0,00 %
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1	120,14	150,17	150,17	0,00 %
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	33	317,96	397,45	13.115,85	0,04 %
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	12	42,19	52,73	632,76	0,00 %
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	39	31,95	39,93	1.557,27	0,01 %
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	7	62,97	78,71	550,97	0,00 %

14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	12	2.344,46	2.930,57	35.166,84	0,12 %
14.52	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	75,49	94,36	754,88	0,00 %
14.53	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56	52,70	65,87	3.688,72	0,01 %
14.54	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	105,52	131,90	263,80	0,00 %
14.55	92944	SINAPI	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	3	36,85	46,06	138,18	0,00 %
14.56	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	56,11	70,13	1.051,95	0,00 %
14.57	92948	SINAPI	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	18	50,68	63,35	1.140,30	0,00 %
14.58	92946	SINAPI	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	5	50,68	63,35	316,75	0,00 %
14.59	92947	SINAPI	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	50,68	63,35	63,35	0,00 %
14.60	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	5	778,97	973,71	4.868,55	0,02 %
14.61	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	208,87	261,08	522,16	0,00 %
14.62	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	3	128,52	160,65	481,95	0,00 %
14.63	00000785	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	6	301,87	377,33	2.263,98	0,01 %
14.64	1288	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	24	45,56	56,95	1.366,80	0,00 %
14.64	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	13	23,82	29,77	387,01	0,00 %
15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.218.310,67**	**4,06 %**
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	5106,13	14,87	18,58	94.871,89	0,32 %

15.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	84,32	312,44	390,55	32.931,17	0,11 %
15.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	5	2.215,96	2.769,95	13.849,75	0,05 %
15.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	170	55,26	69,07	11.741,90	0,04 %
15.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	5	7.537,31	9.421,63	47.108,15	0,16 %
15.6	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	388,08	705,77	882,21	342.368,05	1,14 %
15.7	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	180	59,87	74,83	13.469,40	0,04 %
15.8	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	86,3	1.203,71	1.504,63	129.849,56	0,43 %
15.9	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	150	520,87	651,08	97.662,00	0,33 %
15.10	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	360	965,47	1.206,83	434.458,80	1,45 %
16			**SERVIÇOS FINAIS**					**320.845,71**	**1,07 %**
16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	3918	0,51	0,63	2.468,34	0,01 %
16.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	4605,919	2,00	2,50	11.514,79	0,04 %
16.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	3805,93	12,74	15,92	60.590,40	0,20 %
16.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	14378,3	2,70	3,37	48.454,87	0,16 %
16.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	6210	20,64	25,80	160.218,00	0,53 %
16.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	12000	0,17	0,21	2.520,00	0,01 %
16.9	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1943,4525	14,44	18,05	35.079,31	0,12 %

Total sem BDI	**24.025.783,55**
Total do BDI	**6.004.838,45**

Total Geral	**30.030.622,00**

Obra
PLANILHA UNIFICADA LOTE 5 .

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 09/2024 -

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,05%
Mensalista: 70,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**2.594.872,66**	**8,47 %**
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	36,75	519,54	649,42	23.866,18	0,08 %
1.2	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	4981,16	5,85	7,31	36.412,27	0,12 %
1.4	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	3969,16	7,08	8,85	35.127,06	0,11 %
1.5	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	3981,16	7,55	9,43	37.542,33	0,12 %
1.6	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	3981,16	11,14	13,92	55.417,74	0,18 %
1.7	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	3982,16	6,19	7,73	30.782,09	0,10 %
1.8	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	2981,16	10,61	13,26	39.530,18	0,13 %
1.9	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	2833,52	0,38	0,47	1.331,75	0,00 %
1.10	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	1833,52	5,36	6,70	12.284,58	0,04 %
1.11	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	1833,52	6,65	8,31	15.236,55	0,05 %
1.12	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	580	56,22	70,27	40.756,60	0,13 %
1.13	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	2490,35	87,12	108,90	271.199,11	0,88 %
1.14	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	21260,4	5,16	6,45	137.129,58	0,45 %
1.15	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	12698,65	20,00	25,00	317.466,25	1,04 %
1.16	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,5	228.813,24	286.016,55	429.024,82	1,40 %

1.17	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	3293,74	136,51	170,63	562.010,85	1,83 %
1.18	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2264,76	102,49	128,11	290.138,40	0,95 %
1.19	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2264,76	21,91	27,38	62.009,12	0,20 %
1.20	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	100	136,49	170,61	17.061,00	0,06 %
1.21	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	16300,4	2,12	2,65	43.196,06	0,14 %
1.22	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6151,88	10,98	13,72	84.403,79	0,28 %
1.23	25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	308,64	41,28	51,60	15.925,82	0,05 %
1.24	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	11,62	20,92	26,15	303,86	0,00 %
1.25	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	270,24	30,20	37,75	10.201,56	0,03 %
1.26	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1200	4,40	5,50	6.600,00	0,02 %
1.27	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	48	110,87	138,58	6.651,84	0,02 %
1.28	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1219	2,51	3,13	3.815,47	0,01 %
1.29	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1030	7,28	9,10	9.373,00	0,03 %
1.30	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	40	1,50	1,87	74,80	0,00 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**2.041.980,20**	**6,66 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3775	121,36	151,70	572.667,50	1,87 %
2.2	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10770	21,43	26,78	288.420,60	0,94 %
2.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3670	110,93	138,66	508.882,20	1,66 %
2.4	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7550	21,78	27,22	205.511,00	0,67 %
2.5	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10250	33,38	41,72	427.630,00	1,40 %
2.6	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1245	24,98	31,22	38.868,90	0,13 %

3			**ALVENARIA**					**1.674.175,00**	**5,46 %**
3.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5901,98	55,39	69,23	408.594,07	1,33 %
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	555,947	97,18	121,47	67.530,88	0,22 %
3.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3141,01	141,65	177,06	556.147,23	1,81 %
3.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2102,08	88,67	110,83	232.973,52	0,76 %
3.5	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	3145,61	104,00	130,00	408.929,30	1,33 %
4			**REVESTIMENTO**					**8.599.068,45**	**28,06 %**
4.1	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	149,6	96,71	120,88	18.083,64	0,06 %
4.2	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	19954,948	38,97	48,71	972.005,51	3,17 %
4.3	87395	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	m³	47,92	3.056,60	3.820,75	183.090,34	0,60 %
4.4	87262	SINAPI	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	2190,66	126,72	158,40	347.000,54	1,13 %
4.5	11491	ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 10 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Branco - B2140 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-iii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar). Rev 1_07/2024	m²	2187,75	216,00	270,00	590.692,50	1,93 %
4.6	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	4138,99	48,00	60,00	248.339,40	0,81 %
4.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2725,73	36,60	45,75	124.702,14	0,41 %
4.8	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1347,85	103,29	129,11	174.020,91	0,57 %

4.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	521,94	890,10	1.112,62	580.720,88	1,89 %
4.10	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	m²	48,03	333,31	416,63	20.010,73	0,07 %
4.11	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	1733,02	27,01	33,76	58.506,75	0,19 %
4.12	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1347,65	65,65	82,06	110.588,15	0,36 %
4.13	104162	SINAPI	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	829,512	108,63	135,78	112.631,13	0,37 %
4.14	9604	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. Rev 01 _08/2024	m²	588,64	101,02	126,27	74.327,57	0,24 %
4.15	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	6019,51	68,29	85,36	513.825,37	1,68 %
4.16	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	141,12	130,06	162,57	22.941,87	0,07 %
4.17	87255	SINAPI	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	1071,51	85,55	106,93	114.576,56	0,37 %
4.18	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1220,132	99,84	124,80	152.272,47	0,50 %
4.19	11368	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	522,832	67,68	84,60	44.231,58	0,14 %
4.20	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	3892,38	75,17	93,96	365.728,02	1,19 %
4.21	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	253,44	137,31	171,63	43.497,90	0,14 %
4.22	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	53,33	129,71	162,13	8.646,39	0,03 %

4.23	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	4125,18	38,87	48,58	200.401,24	0,65 %
4.24	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	4405,18	7,37	9,21	40.571,70	0,13 %
4.25	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	1014,49	208,03	260,03	263.797,83	0,86 %
4.26	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	14,5	3.258,34	4.072,92	59.057,34	0,19 %
4.27	13240	ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 10 cm, marca ATLAS, série CAMPANA, cor vermelho OM 10049 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	232,93	198,73	248,41	57.862,14	0,19 %
4.28	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2370	2,45	3,06	7.252,20	0,02 %
4.29	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	450	810,36	1.012,95	455.827,50	1,49 %
4.30	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	450	114,62	143,27	64.471,50	0,21 %
4.31	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	250	76,93	96,16	24.040,00	0,08 %
4.32	104594	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	2000	76,59	95,73	191.460,00	0,62 %
4.33	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	m²	250	88,89	111,11	27.777,50	0,09 %
4.34	87247	SINAPI	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	850	61,49	76,86	65.331,00	0,21 %
4.35	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1010	115,04	143,80	145.238,00	0,47 %
4.36	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	13105	129,15	161,43	2.115.540,15	6,90 %
5			**FORRO**					**237.177,72**	**0,77 %**
5.1	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	1231,63	81,09	101,36	124.838,01	0,41 %
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1231,63	3,00	3,75	4.618,61	0,02 %

5.3	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	43,3	50,38	62,97	2.726,60	0,01 %
5.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1114	75,40	94,25	104.994,50	0,34 %
6			**PAINEIS E CORTINAS**					**601,12**	**0,00 %**
6.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,15	418,18	522,72	601,12	0,00 %
7			**PINTURA**					**1.639.496,99**	**5,35 %**
7.1	13476	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura riscada em cores diversas, com uso de desempenadeira	m²	1,93	63,12	78,90	152,27	0,00 %
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	7505,34	12,54	15,67	117.608,67	0,38 %
7.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	384,44	59,40	74,25	28.544,67	0,09 %
7.4	13544	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demão de massa acrílica e 02 demãosde tinta esmalte epoxi cores diversas	m²	66,96	73,64	92,05	6.163,66	0,02 %
7.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	6344,19	20,65	25,81	163.743,54	0,53 %
7.6	88429	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	6344,19	34,23	42,78	271.404,44	0,89 %
7.7	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	38,62	14,61	18,26	705,20	0,00 %
7.8	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	102,5	23,99	29,98	3.072,95	0,01 %
7.9	C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	m²	810,13	147,04	183,80	148.901,89	0,49 %
7.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3326,2	4,03	5,03	16.730,78	0,05 %
7.11	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	416,78	4,92	6,15	2.563,19	0,01 %
7.12	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	875,238	28,70	35,87	31.394,78	0,10 %
7.13	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	875,238	14,07	17,58	15.386,68	0,05 %
7.14	87695	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	254,35	62,84	78,55	19.979,19	0,07 %

7.15	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	3792,228	16,95	21,18	80.319,38	0,26 %
7.16	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	4250,686	8,90	11,12	47.267,62	0,15 %
7.17	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	754,34	14,49	18,11	13.661,09	0,04 %
7.18	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	459,69	23,17	28,96	13.312,62	0,04 %
7.19	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	13,46	7,96	9,95	133,92	0,00 %
7.20	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1870	15,61	19,51	36.483,70	0,12 %
7.21	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1060	50,15	62,68	66.440,80	0,22 %
7.22	9601	ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminarias, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	un	50	8.868,39	11.085,48	554.274,00	1,81 %
7.23	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	35	28,62	35,77	1.251,95	0,00 %
8			**INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA**					**3.450.831,84**	**11,26 %**
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	278,88	668,20	835,25	232.934,52	0,76 %
8.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	304,77	377,76	472,20	143.912,39	0,47 %
8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7706,2	20,24	25,30	194.966,86	0,64 %
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9805,46	14,90	18,62	182.577,66	0,60 %
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9369,55	16,91	21,13	197.978,59	0,65 %
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1276,7	18,52	23,15	29.555,60	0,10 %
8.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2061,2	56,42	70,52	145.355,82	0,47 %
8.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2361,8	96,35	120,43	284.431,57	0,93 %

8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	524,58	48,42	60,52	31.747,58	0,10 %
8.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	386,8	662,23	827,78	320.185,30	1,04 %
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	932,84	281,29	351,61	327.995,87	1,07 %
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	97,2	890,10	1.112,62	108.146,66	0,35 %
8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	28,1	667,42	834,27	23.442,98	0,08 %
8.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	990,78	187,72	234,65	232.486,52	0,76 %
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10	36,19	45,23	452,30	0,00 %
8.16	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	315,48	177,86	222,32	70.137,51	0,23 %
8.17	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6621,45	14,82	18,52	122.629,25	0,40 %
8.18	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1183,61	101,50	126,87	150.164,60	0,49 %
8.19	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10986,03	12,13	15,16	166.548,21	0,54 %
8.20	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	529,6	154,12	192,65	102.027,44	0,33 %
8.21	9458	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1008,48	268,59	335,73	338.576,99	1,10 %
8.22	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2642,42	13,50	16,87	44.577,62	0,15 %
9			**TELHADO**					**2.384.201,15**	**7,78 %**
9.1	94450	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	316,04	103,88	129,85	41.037,79	0,13 %

9.2	91170	SINAPI	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	218,32	10,81	13,51	2.949,50	0,01 %
9.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	315,72	44,96	56,20	17.743,46	0,06 %
9.4	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1267,13	382,49	478,11	605.827,52	1,98 %
9.5	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1267,13	232,17	290,21	367.733,79	1,20 %
9.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	490,79	84,91	106,13	52.087,54	0,17 %
9.7	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3393,76	46,66	58,32	197.924,08	0,65 %
9.8	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	5850,36	10,75	13,43	78.570,33	0,26 %
9.9	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	425,83	74,04	92,55	39.410,56	0,13 %
9.10	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	97,72	62,66	78,32	7.653,43	0,02 %
9.11	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	6	357,50	446,87	2.681,22	0,01 %
9.12	13233	ORSE	Portão de correr (1,40 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	un	4	1.614,89	2.018,61	8.074,44	0,03 %
9.13	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2126,63	174,43	218,03	463.669,13	1,51 %
9.14	100722	SINAPI	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	1587,63	23,08	28,85	45.803,12	0,15 %
9.15	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	173,37	40,98	51,22	8.880,01	0,03 %
9.16	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	279,64	53,04	66,30	18.540,13	0,06 %

9.17	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	893,52	1.116,90	2.233,80	0,01 %
9.18	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	35	8,89	11,11	388,85	0,00 %
9.19	C4724	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	m²	100	8,08	10,10	1.010,00	0,00 %
9.20	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1500	38,16	47,70	71.550,00	0,23 %
9.21	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	1.771,70	2.214,62	6.643,86	0,02 %
9.22	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	1.107,19	1.383,98	4.151,94	0,01 %
9.23	12495	ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	793	4,84	6,05	4.797,65	0,02 %
9.24	7299	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 200mm, sem reaproveitamento	m	200	180,82	226,02	45.204,00	0,15 %
9.25	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	250	128,57	160,71	40.177,50	0,13 %
9.26	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1500	74,16	92,70	139.050,00	0,45 %
9.27	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	2500	13,66	17,07	42.675,00	0,14 %
9.28	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	330	164,20	205,25	67.732,50	0,22 %
10			**ESQUADRIAS**					**415.192,39**	**1,35 %**
10.1	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	1,9	377,13	471,41	895,67	0,00 %
10.2	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	1	1.223,16	1.528,95	1.528,95	0,00 %
10.3	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	470,72	588,40	1.765,20	0,01 %
10.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,29	460,39	575,48	1.893,32	0,01 %

10.5	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	4	855,82	1.069,77	4.279,08	0,01 %
10.6	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	1,68	621,11	776,38	1.304,31	0,00 %
10.7	13398	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	m²	4,5	450,00	562,50	2.531,25	0,01 %
10.8	73984/002	SINAPI	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, 6 FL	m²	1	639,83	799,78	799,78	0,00 %
10.9	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	68,85	307,36	384,20	26.452,17	0,09 %
10.10	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	77,1	592,15	740,18	57.067,87	0,19 %
10.11	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	146,97	29,86	37,32	5.484,92	0,02 %
10.12	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	93,45	56,87	71,08	6.642,42	0,02 %
10.13	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	123,85	53,02	66,27	8.207,53	0,03 %
10.14	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,2	44,53	55,66	1.235,65	0,00 %
10.15	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33	29,30	36,62	1.208,46	0,00 %
10.16	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	981,42	1.226,77	2.453,54	0,01 %
10.17	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.009,65	1.262,06	7.572,36	0,02 %
10.18	91333	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	812,28	1.015,35	24.368,40	0,08 %
10.19	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01	un	1	4.075,63	5.094,53	5.094,53	0,02 %

10.20	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	904,06	1.130,07	1.130,07	0,00 %
10.21	91330	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	869,58	1.086,97	17.391,52	0,06 %
10.22	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	967,25	1.209,06	14.508,72	0,05 %
10.23	90851	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25	1.139,21	1.424,01	35.600,25	0,12 %
10.24	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.102,75	1.378,43	5.513,72	0,02 %
10.25	12085	ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	m²	12	587,16	733,95	8.807,40	0,03 %
10.26	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17	433,38	541,72	9.209,24	0,03 %
10.27	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	72	594,63	743,28	53.516,16	0,17 %
10.28	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	51	192,97	241,21	12.301,71	0,04 %
10.29	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	183	77,02	96,27	17.617,41	0,06 %
10.30	101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	25	39,59	49,48	1.237,00	0,00 %
10.31	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,8	536,45	670,56	2.548,12	0,01 %

10.32	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	10,8	340,79	425,98	4.600,58	0,02 %
10.33	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	11,7	351,57	439,46	5.141,68	0,02 %
10.34	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25	1.071,15	1.338,93	33.473,25	0,11 %
10.35	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	140,07	175,08	3.501,60	0,01 %
10.36	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	35	624,11	780,13	27.304,55	0,09 %
10.37	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5	160,64	200,80	1.004,00	0,00 %
11			**ELETRICO**					**2.963.614,60**	**9,67 %**
11.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20	1.092,62	1.365,77	27.315,40	0,09 %
11.2	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	519	76,30	95,37	49.497,03	0,16 %
11.3	CPU-SR-21	Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	3	2.768,05	3.460,06	10.380,18	0,03 %
11.4	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	421	15,53	19,41	8.171,61	0,03 %
11.5	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	1095,3	30,39	37,98	41.599,49	0,14 %
11.6	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	732,5	66,72	83,40	61.090,50	0,20 %
11.7	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	290	7,53	9,41	2.728,90	0,01 %
11.8	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	m	198,3	16,98	21,22	4.207,92	0,01 %
11.9	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	717,7	21,93	27,41	19.672,15	0,06 %
11.10	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	11645,2	8,38	10,47	121.925,24	0,40 %
11.11	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	m	272	56,51	70,63	19.211,36	0,06 %
11.12	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	3246,8	9,89	12,36	40.130,44	0,13 %
11.13	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	7	622,58	778,22	5.447,54	0,02 %
11.14	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	4	2.691,89	3.364,86	13.459,44	0,04 %

11.15	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	4	198,71	248,38	993,52	0,00 %
11.16	comp 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	5	58.147,97	72.684,96	363.424,80	1,19 %
11.17	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	15	13.759,82	17.199,77	257.996,55	0,84 %
11.18	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	31	2.645,24	3.306,55	102.503,05	0,33 %
11.19	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	28	10.901,98	13.627,47	381.569,16	1,24 %
11.20	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1024	47,90	59,87	61.306,88	0,20 %
11.21	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	24,36	30,45	243,60	0,00 %
11.22	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,46	36,82	36,82	0,00 %
11.23	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2	36,38	45,47	90,94	0,00 %
11.24	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	14,87	18,58	185,80	0,00 %
11.25	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	0,6	21,26	26,57	15,94	0,00 %
11.26	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	42,2	12,89	16,11	679,84	0,00 %
11.27	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	1,8	14,67	18,33	32,99	0,00 %
11.28	94703	SINAPI	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	7	17,93	22,41	156,87	0,00 %
11.29	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	16298,18	13,11	16,38	266.964,18	0,87 %
11.30	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	82	47,90	59,87	4.909,34	0,02 %
11.31	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	5	4.613,24	5.766,55	28.832,75	0,09 %
11.32	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	270	21,17	26,46	7.144,20	0,02 %
11.33	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	42,9	17,07	21,33	915,05	0,00 %
11.34	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	712,2	13,69	17,11	12.185,74	0,04 %

11.35	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	6	1.457,09	1.821,36	10.928,16	0,04 %
11.36	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	4	143,91	179,88	719,52	0,00 %
11.37	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	4	43,86	54,82	219,28	0,00 %
11.38	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	49,78	62,22	1.866,60	0,01 %
11.39	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	65,24	81,55	489,30	0,00 %
11.40	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	87,55	109,43	218,86	0,00 %
11.41	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	256	24,49	30,61	7.836,16	0,03 %
11.42	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	182	20,15	25,18	4.582,76	0,01 %
11.43	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	4	143,88	179,85	719,40	0,00 %
11.44	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	22	20,09	25,11	552,42	0,00 %
11.45	8635	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20	20,09	25,11	502,20	0,00 %
11.46	8306	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	36	20,09	25,11	903,96	0,00 %
11.47	8419	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	41	101,20	126,50	5.186,50	0,02 %
11.48	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	44	89,29	111,61	4.910,84	0,02 %
11.49	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 1 1/2"	m	363,5	112,71	140,88	51.209,88	0,17 %
11.50	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	16	141,28	176,60	2.825,60	0,01 %
11.51	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	51	176,87	221,08	11.275,08	0,04 %
11.52	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	723	6,77	8,46	6.116,58	0,02 %
11.53	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1251	8,56	10,70	13.385,70	0,04 %
11.54	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2841	6,95	8,68	24.659,88	0,08 %
11.55	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	426	108,78	135,97	57.923,22	0,19 %

11.56	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	960	13,49	16,86	16.185,60	0,05 %
11.57	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	544	7,40	9,25	5.032,00	0,02 %
11.58	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	512	10,90	13,62	6.973,44	0,02 %
11.59	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	260	1,70	2,12	551,20	0,00 %
11.60	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	333	2,04	2,55	849,15	0,00 %
11.61	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	2	6,31	7,88	15,76	0,00 %
11.62	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	2	83,40	104,25	208,50	0,00 %
11.63	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	30	4,11	5,13	153,90	0,00 %
11.64	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1	2.664,00	3.330,00	3.330,00	0,01 %
11.65	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	566,37	707,96	2.831,84	0,01 %
11.66	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	936,60	1.170,75	4.683,00	0,02 %
11.67	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51	304,01	380,01	19.380,51	0,06 %
11.68	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	51	115,79	144,73	7.381,23	0,02 %
11.69	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	411	29,66	37,07	15.235,77	0,05 %
11.70	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	156	15,25	19,06	2.973,36	0,01 %
11.71	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,91	46,13	46,13	0,00 %
11.72	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	2034	0,51	0,63	1.281,42	0,00 %
11.73	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	253	5,14	6,42	1.624,26	0,01 %
11.74	101562	SINAPI	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_07/2020	M	74,94	27,51	34,38	2.576,43	0,01 %

11.75	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1011,5	26,66	33,32	33.703,18	0,11 %
11.76	101563	SINAPI	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_07/2020	M	449,2	38,85	48,56	21.813,15	0,07 %
11.77	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3776,2	6,96	8,70	32.852,94	0,11 %
11.78	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102	29,27	36,58	3.731,16	0,01 %
11.79	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	44,73	55,91	167,73	0,00 %
11.80	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	48	5,05	6,31	302,88	0,00 %
11.81	3729	ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	96	34,88	43,60	4.185,60	0,01 %
11.82	8822	ORSE	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	195	39,92	49,90	9.730,50	0,03 %
11.83	8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	3	544,96	681,20	2.043,60	0,01 %
11.84	8313	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA, curva C	un	3	80,98	101,22	303,66	0,00 %
11.85	8416	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	102	24,09	30,11	3.071,22	0,01 %
11.86	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	84	5,74	7,17	602,28	0,00 %
11.87	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	25,40	31,75	190,50	0,00 %
11.88	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	63	32,07	40,08	2.525,04	0,01 %
11.89	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	17,53	21,91	416,29	0,00 %
11.90	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2	13,73	17,16	380,95	0,00 %
11.91	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	616,2	9,79	12,23	7.536,12	0,02 %
11.92	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	51	102,54	128,17	6.536,67	0,02 %

11.93	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	3	10,13	12,66	37,98	0,00 %
11.94	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4	20,03	25,03	100,12	0,00 %
11.95	8696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	9	105,98	132,47	1.192,23	0,00 %
11.96	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	18	9,49	11,86	213,48	0,00 %
11.97	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3	6,05	7,56	22,68	0,00 %
11.98	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	150	77,08	96,35	14.452,50	0,05 %
11.99	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	156	28,51	35,63	5.558,28	0,02 %
11.100	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	2	676,31	845,38	1.690,76	0,01 %
11.101	12228	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	558,16	697,70	1.395,40	0,00 %
11.102	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	85,36	106,70	106,70	0,00 %
11.103	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	24	2.940,50	3.675,62	88.214,88	0,29 %
11.104	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	16	4.287,63	5.359,53	85.752,48	0,28 %
11.105	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	18	12.194,27	15.242,83	274.370,94	0,90 %
11.106	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	16,36	20,45	61,35	0,00 %
11.107	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	52	102,54	128,17	6.664,84	0,02 %
11.108	9539	ORSE	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	78	5,94	7,42	578,76	0,00 %
11.109	8221	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	3	43,97	54,96	164,88	0,00 %
11.110	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	346	14,88	18,60	6.435,60	0,02 %
11.111	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6	26,12	32,65	195,90	0,00 %
11.112	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	27,13	33,91	203,46	0,00 %
11.113	11291	ORSE	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	3	152,73	190,91	572,73	0,00 %

11.114	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24	561,63	702,03	16.848,72	0,05 %
11.115	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24	381,38	476,72	11.441,28	0,04 %
11.116	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	36	90,77	113,46	4.084,56	0,01 %
11.117	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	14,51	18,13	36,26	0,00 %
11.118	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5084,6	4,46	5,57	28.321,22	0,09 %
11.119	11764	ORSE	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	un	2	26,49	33,11	66,22	0,00 %
11.120	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	150	25,22	31,52	4.728,00	0,02 %
11.121	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	4.251,08	5.313,85	10.627,70	0,03 %
11.122	11963	ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	1	1.537,28	1.921,60	1.921,60	0,01 %
11.123	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	41,21	51,51	15.453,00	0,05 %
11.124	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1040	29,72	37,15	38.636,00	0,13 %
12			**HIDROSSANITÁRIA**					**1.469.052,36**	**4,79 %**
12.1	89693	SINAPI	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	67,41	84,26	84,26	0,00 %
12.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	76	702,55	878,18	66.741,68	0,22 %
12.3	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	23	55,83	69,78	1.604,94	0,01 %
12.4	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	11	73,31	91,63	1.007,93	0,00 %
12.5	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	12	82,33	102,91	1.234,92	0,00 %
12.6	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	34	39,22	49,02	1.666,68	0,01 %
12.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	199	12,05	15,06	2.996,94	0,01 %

12.8	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	14	18,49	23,11	323,54	0,00 %
12.9	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	8	18,49	23,11	184,88	0,00 %
12.10	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	1550	5,84	7,30	11.315,00	0,04 %
12.11	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	1140	4,39	5,48	6.247,20	0,02 %
12.12	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	173	11,16	13,95	2.413,35	0,01 %
12.13	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	667	70,79	88,48	59.016,16	0,19 %
12.14	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	406	23,59	29,48	11.968,88	0,04 %
12.15	1110	ORSE	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	146	18,43	23,03	3.362,38	0,01 %
12.16	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	280	35,81	44,76	12.532,80	0,04 %
12.17	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	411	12,25	15,31	6.292,41	0,02 %
12.18	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	368	23,53	29,41	10.822,88	0,04 %
12.19	1137	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	309	18,84	23,55	7.276,95	0,02 %
12.20	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	378	12,03	15,03	5.681,34	0,02 %
12.21	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	165	10,14	12,67	2.090,55	0,01 %
12.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	153	13,30	16,62	2.542,86	0,01 %
12.23	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	41	45,09	56,36	2.310,76	0,01 %
12.24	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	59	50,77	63,46	3.744,14	0,01 %
12.25	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	319	51,70	64,62	20.613,78	0,07 %
12.26	89827	SINAPI	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	64	17,92	22,40	1.433,60	0,00 %
12.27	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	97	34,98	43,72	4.240,84	0,01 %
12.28	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	201	22,10	27,62	5.551,62	0,02 %

12.29	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	87	19,76	24,70	2.148,90	0,01 %
12.30	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	90	12,23	15,28	1.375,20	0,00 %
12.31	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29	441,14	551,42	15.991,18	0,05 %
12.32	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	345	22,99	28,73	9.911,85	0,03 %
12.33	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	84	24,56	30,70	2.578,80	0,01 %
12.34	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	12	19,52	24,40	292,80	0,00 %
12.35	9377	ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	217,2	48,18	60,22	13.079,78	0,04 %
12.36	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	183,2	17,27	21,58	3.953,45	0,01 %
12.37	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	630,6	25,36	31,70	19.990,02	0,07 %
12.38	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	210	25,16	31,45	6.604,50	0,02 %
12.39	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	43	48,62	60,77	2.613,11	0,01 %
12.40	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	68	25,05	31,31	2.129,08	0,01 %
12.41	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	107	40,25	50,31	5.383,17	0,02 %
12.42	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	156	23,53	29,41	4.587,96	0,01 %
12.43	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	14	32.475,78	40.594,72	568.326,08	1,85 %
12.44	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12	498,06	622,57	7.470,84	0,02 %
12.45	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4	2.791,06	3.488,82	13.955,28	0,05 %
12.46	91170	SINAPI	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	772,8	10,81	13,51	10.440,52	0,03 %
12.47	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	18	38,15	47,68	858,24	0,00 %
12.48	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	24	168,40	210,50	5.052,00	0,02 %

12.49	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	m	922	65,30	81,62	75.253,64	0,25 %
12.50	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	79	13,37	16,71	1.320,09	0,00 %
12.51	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	103,66	129,57	2.461,83	0,01 %
12.52	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	4	662,97	828,71	3.314,84	0,01 %
12.53	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	17	137,34	171,67	2.918,39	0,01 %
12.54	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	20	158,59	198,23	3.964,60	0,01 %
12.55	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	29	479,43	599,28	17.379,12	0,06 %
12.56	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	170	44,17	55,21	9.385,70	0,03 %
12.57	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	105,31	131,63	2.106,08	0,01 %
12.58	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	99,91	124,88	1.998,08	0,01 %
12.59	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	47,30	59,12	1.418,88	0,00 %
12.60	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	766	10,45	13,06	10.003,96	0,03 %
12.61	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	26	9,56	11,95	310,70	0,00 %
12.62	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	143,1	4,25	5,31	759,86	0,00 %
12.63	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	36	10,64	13,30	478,80	0,00 %
12.64	94672	SINAPI	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	14	5,47	6,83	95,62	0,00 %
12.65	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	28	11,34	14,17	396,76	0,00 %

12.66	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	7	9.381,94	11.727,42	82.091,94	0,27 %
12.67	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	223,82	279,77	1.119,08	0,00 %
12.68	1434	ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros Rev. 01 - 10/2022	un	1	8.417,88	10.522,35	10.522,35	0,03 %
12.69	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	6	498,06	622,57	3.735,42	0,01 %
12.70	1428	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv,Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	m	94,4	86,06	107,57	10.154,60	0,03 %
12.71	9387	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	1354,8	49,11	61,38	83.157,62	0,27 %
12.72	89731	SINAPI	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	468	14,26	17,82	8.339,76	0,03 %
12.73	9384	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm - Rev 01_11/2021	m	489,3	20,97	26,21	12.824,55	0,04 %
12.74	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	489	43,70	54,62	26.709,18	0,09 %
12.75	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	18	73,89	92,36	1.662,48	0,01 %
12.76	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	92,11	115,13	4.144,68	0,01 %
12.77	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	78,73	98,41	2.952,30	0,01 %
12.78	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	464,78	580,97	23.238,80	0,08 %
12.79	2039	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	126	73,97	92,46	11.649,96	0,04 %
12.80	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	216	110,18	137,72	29.747,52	0,10 %
12.81	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	99,91	124,88	1.498,56	0,00 %

12.82	3700	ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	30	52,66	65,82	1.974,60	0,01 %
12.83	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	10,50	13,12	275,52	0,00 %
12.84	89383	SINAPI	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	555	6,13	7,66	4.251,30	0,01 %
12.85	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	492	5,86	7,32	3.601,44	0,01 %
12.86	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1077	9,86	12,32	13.268,64	0,04 %
12.87	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	774	11,34	14,17	10.967,58	0,04 %
12.88	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1134	11,14	13,92	15.785,28	0,05 %
12.89	90373	SINAPI	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	156	11,91	14,88	2.321,28	0,01 %
12.90	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	174	14,87	18,58	3.232,92	0,01 %
12.91	89821	SINAPI	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	117	16,22	20,27	2.371,59	0,01 %
12.92	9386	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	3	32,75	40,93	122,79	0,00 %
12.93	1668	ORSE	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	194	12,34	15,42	2.991,48	0,01 %
12.94	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	62	26,97	33,71	2.090,02	0,01 %
12.95	89753	SINAPI	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	12	8,08	10,10	121,20	0,00 %
12.96	89774	SINAPI	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	170	13,26	16,57	2.816,90	0,01 %
12.97	12506	ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	202	0,58	0,72	145,44	0,00 %
12.98	10092	ORSE	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	6	0,12	0,15	0,90	0,00 %

12.99	12495	ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	534	4,84	6,05	3.230,70	0,01 %
12.100	12614	ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	50	5,14	6,42	321,00	0,00 %
13			**COMBATE A INCENDIO**					**324.815,44**	**1,06 %**
13.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	235	20,05	25,06	5.889,10	0,02 %
13.2	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20	217,49	271,86	5.437,20	0,02 %
13.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	72	258,55	323,18	23.268,96	0,08 %
13.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	396,14	495,17	2.971,02	0,01 %
13.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	1.869,99	2.337,48	18.699,84	0,06 %
13.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	404,00	505,00	3.535,00	0,01 %
13.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40	115,99	144,98	5.799,20	0,02 %
13.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	176,72	220,90	2.871,70	0,01 %
13.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	137,95	172,43	1.034,58	0,00 %
13.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	93,22	116,52	1.747,80	0,01 %
13.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	326,84	408,55	2.451,30	0,01 %
13.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	554,31	692,88	4.157,28	0,01 %
13.13	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25	24,31	30,38	759,50	0,00 %

13.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2	473,64	592,05	1.184,10	0,00 %
13.15	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	8	230,78	288,47	2.307,76	0,01 %
13.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	6	78,90	98,62	591,72	0,00 %
13.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	1	22.494,04	28.117,55	28.117,55	0,09 %
13.18	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	48	232,57	290,71	13.954,08	0,05 %
13.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	183,34	16,42	20,52	3.762,13	0,01 %
13.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6	398,43	498,03	2.988,18	0,01 %
13.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	1	5.985,22	7.481,52	7.481,52	0,02 %
13.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8	209,36	261,70	2.093,60	0,01 %
13.23	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	16,22	20,27	141,89	0,00 %
13.24	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	20,12	25,15	452,70	0,00 %
13.25	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	28,86	36,07	72,14	0,00 %
13.26	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	33,08	41,35	1.364,55	0,00 %
13.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	27,21	34,01	408,12	0,00 %
13.28	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	20,12	25,15	980,85	0,00 %
13.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	27,21	34,01	238,07	0,00 %
13.30	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	103,82	129,77	648,85	0,00 %

13.31	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	103,82	129,77	259,54	0,00 %
13.32	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	138,07	172,58	517,74	0,00 %
13.33	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	167,44	209,30	418,60	0,00 %
13.34	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4	167,44	209,30	837,20	0,00 %
13.35	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	10,62	13,27	172,51	0,00 %
13.36	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	36,91	46,13	461,30	0,00 %
13.37	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	25	16,42	20,52	513,00	0,00 %
13.38	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	96	832,30	1.040,37	99.875,52	0,33 %
13.39	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	66	14,56	18,20	1.201,20	0,00 %
13.40	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	68	24,31	30,38	2.065,84	0,01 %
13.41	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	162	25,17	31,46	5.096,52	0,02 %
13.42	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	8	6.634,69	8.293,36	66.346,88	0,22 %
13.43	7349	ORSE	Chuveiro Tradição,4500w-127v, linha Multitemperaturas, Lorenzetti ou similar	un	5	262,29	327,86	1.639,30	0,01 %
14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**2.060.074,94**	**6,72 %**
14.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2922,13	14,87	18,58	54.293,17	0,18 %
14.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	82	312,44	390,55	32.025,10	0,10 %
14.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	1	2.215,96	2.769,95	2.769,95	0,01 %

14.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	50	55,26	69,07	3.453,50	0,01 %
14.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	10	7.537,31	9.421,63	94.216,30	0,31 %
14.6	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m²	369,88	497,66	622,07	230.091,25	0,75 %
14.7	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	125,04	705,77	882,21	110.311,53	0,36 %
14.8	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	349,93	59,87	74,83	26.185,26	0,09 %
14.9	13346	ORSE	Fornecimento com instalação de Absorvedor acústico confeccionado em LÃ DE ROCHA BASALTICA, densidade 64 kg/m², espessura 50 mm. acabamento em tecido tramado na cor indicada pela arquitetura.(obra: CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)	m²	25	285,00	356,25	8.906,25	0,03 %
14.10	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	88,99	281,26	351,57	31.286,21	0,10 %
14.11	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,58	392,72	490,90	24.338,82	0,08 %
14.12	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	65	132,70	165,87	10.781,55	0,04 %
14.13	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	6	248,57	310,71	1.864,26	0,01 %
14.14	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	27,26	586,38	732,97	19.980,76	0,07 %
14.15	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m²	115	497,66	622,07	71.538,05	0,23 %
14.16	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1900,59	6,10	7,62	14.482,49	0,05 %
14.17	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	254,56	318,20	3.818,40	0,01 %
14.18	2010	ORSE	Cuba de embutir oval (deca linha ref l37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	un	21	567,57	709,46	14.898,66	0,05 %

14.19	7227	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	9	2.767,06	3.458,82	31.129,38	0,10 %
14.20	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	191,34	239,17	1.435,02	0,00 %
14.22	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrilico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	1	7.537,31	9.421,63	9.421,63	0,03 %
14.23	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	108,15	19,45	24,31	2.629,12	0,01 %
14.25	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	233,65	137,31	171,63	40.101,34	0,13 %
14.26	11119	ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea), fornecimento e plantio	un	88	14,73	18,41	1.620,08	0,01 %
14.27	11205	ORSE	Planta - Evólvulo (elvolvulus glomeratus), fornecimento e plantio	un	88	64,80	81,00	7.128,00	0,02 %
14.28	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12	1.010,35	1.262,93	15.155,16	0,05 %
14.29	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	3	3.986,65	4.983,31	14.949,93	0,05 %
14.30	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2022,6404	16,77	20,96	42.394,54	0,14 %
14.31	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	3020,4	114,76	143,45	433.276,38	1,41 %
14.32	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	105	107,53	134,41	14.113,05	0,05 %
14.33	10302	ORSE	Galeria celular c/Inspeção em concreto armado fck=25Mpa, dimensões 1,20x0,80x1,00m, c/forma em compensado plastificado 12mm (7 usos), inclusive tampao TD-600	un	4	2.663,41	3.329,26	13.317,04	0,04 %
14.34	9083	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m²	1200	90,00	112,50	135.000,00	0,44 %
14.35	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1580	74,66	93,32	147.445,60	0,48 %
14.36	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	25	473,07	591,33	14.783,25	0,05 %

14.37	10028	ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de fibra de vidro, inclusive primer (p/fundação)	m²	20	246,73	308,41	6.168,20	0,02 %
14.38	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	350	129,78	162,22	56.777,00	0,19 %
14.39	13664	ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m²	25	725,98	907,47	22.686,75	0,07 %
14.40	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	396,14	495,17	2.475,85	0,01 %
14.41	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	150	520,85	651,06	97.659,00	0,32 %
14.42	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	250	84,54	105,67	26.417,50	0,09 %
14.43	30.14.010	CPOS/CDHU	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	CJ	1	134.999,69	168.749,61	168.749,61	0,55 %
15			**SERVIÇOS FINAIS**					**172.849,44**	**0,56 %**
15.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1908,2	0,51	0,63	1.202,16	0,00 %
15.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1220,9	2,00	2,50	3.052,25	0,01 %
15.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1000,2	12,74	15,92	15.923,18	0,05 %
15.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	10463,73	2,70	3,37	35.262,77	0,12 %
15.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	1340	20,64	25,80	34.572,00	0,11 %
15.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2500	0,17	0,21	525,00	0,00 %
15.8	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1000	2,77	3,46	3.460,00	0,01 %
15.9	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	1691,47	0,82	1,02	1.725,29	0,01 %
15.10	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	300	3,59	4,48	1.344,00	0,00 %
15.11	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	60	16,33	20,41	1.224,60	0,00 %
15.12	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	150	20,64	25,80	3.870,00	0,01 %
15.14	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	3073,266	7,18	8,97	27.567,19	0,09 %
15.15	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	50	689,94	862,42	43.121,00	0,14 %
16			**TRATAMENTO DE ESGOTO**					**620.872,25**	**2,03 %**

16.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**188.656,28**	**0,62 %**
16.1.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	8080,2	1,65	2,06	16.645,21	0,05 %
16.1.2	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	42,89	4,78	5,97	256,05	0,00 %
16.1.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	42,89	29,19	36,48	1.564,62	0,01 %
16.1.4	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	3128,5	41,28	51,60	161.430,60	0,53 %
16.1.5	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3128,5	2,24	2,80	8.759,80	0,03 %
16.2			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**92.532,60**	**0,30 %**
16.2.1	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	99	207,23	259,03	25.643,97	0,08 %
16.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	12,14	15,17	546,12	0,00 %
16.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	75,26	94,07	1.693,26	0,01 %
16.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	99,42	124,27	1.118,43	0,00 %
16.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27	373,77	467,21	12.614,67	0,04 %
16.2.6	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	14	171,02	213,77	2.992,78	0,01 %
16.2.7	72344	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	32	459,37	574,21	18.374,72	0,06 %
16.2.8	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27	71,86	89,82	2.425,14	0,01 %
16.2.9	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9	154,18	192,72	1.734,48	0,01 %
16.2.10	8736	ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	14	196,37	245,46	3.436,44	0,01 %
16.2.11	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	23,52	29,40	1.058,40	0,00 %
16.2.12	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9	80,28	100,35	903,15	0,00 %
16.2.13	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14	53,39	66,73	934,22	0,00 %
16.2.14	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14	87,80	109,75	1.536,50	0,01 %
16.2.15	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9	12,60	15,75	141,75	0,00 %
16.2.16	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9	357,46	446,82	4.021,38	0,01 %

16.2.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125	5,04	6,30	7.087,50	0,02 %
16.2.18	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	18,20	22,75	1.023,75	0,00 %
16.2.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23	36,83	46,03	1.058,69	0,00 %
16.2.20	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225	14,89	18,61	4.187,25	0,01 %
16.3			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**					**176.255,03**	**0,58 %**
16.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,5	31,38	39,22	2.647,35	0,01 %
16.3.2	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45	42,37	52,96	2.383,20	0,01 %
16.3.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,5	27,17	33,96	3.209,22	0,01 %
16.3.4	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36	18,92	23,65	851,40	0,00 %
16.3.5	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,5	37,31	46,63	6.504,88	0,02 %
16.3.6	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36	6,55	8,18	294,48	0,00 %
16.3.7	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27	38,88	48,60	1.312,20	0,00 %
16.3.8	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113	13,81	17,26	1.950,38	0,01 %
16.3.9	89802	SINAPI	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	63	10,05	12,56	791,28	0,00 %
16.3.10	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	45,50	56,87	511,83	0,00 %
16.3.11	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	32	46,04	57,55	1.841,60	0,01 %

16.3.12	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59	23,41	29,26	1.726,34	0,01 %
16.3.13	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14	24,80	31,00	434,00	0,00 %
16.3.14	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	24,19	30,23	544,14	0,00 %
16.3.15	94658	SINAPI	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	14	4,77	5,96	83,44	0,00 %
16.3.16	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14	9,42	11,77	164,78	0,00 %
16.3.17	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	36	18,04	22,55	811,80	0,00 %
16.3.18	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9	24,18	30,22	271,98	0,00 %
16.3.19	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	un	14	36,06	45,07	630,98	0,00 %
16.3.20	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14	33,24	41,55	581,70	0,00 %
16.3.21	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9	71,39	89,23	803,07	0,00 %
16.3.22	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9	32,72	40,90	368,10	0,00 %
16.3.23	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9	206,34	257,92	2.321,28	0,01 %
16.3.24	94783	SINAPI	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	9	16,75	20,93	188,37	0,00 %
16.3.25	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	73,70	92,12	1.289,68	0,00 %
16.3.26	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18	17,61	22,01	396,18	0,00 %
16.3.27	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	18	56,17	70,21	1.263,78	0,00 %
16.3.28	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	51	58,21	72,76	3.710,76	0,01 %
16.3.29	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, 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	48	17,09	21,36	1.025,28	0,00 %
16.3.30	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	750	9,48	11,85	8.887,50	0,03 %
16.3.31	1748	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	un	15	790,25	987,81	14.817,15	0,05 %
16.3.32	10331	ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 100x100cm	un	35	2.371,70	2.964,62	103.761,70	0,34 %

16.3.33	7898	ORSE	Bacia turca (celite ref 003006), ou similar	un	10	790,02	987,52	9.875,20	0,03 %
16.4			**BOMBAS E EQUIPAMENTOS**					**163.428,34**	**0,53 %**
16.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	5	19.089,58	23.861,97	119.309,85	0,39 %
16.4.2	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	24,75	469,61	587,01	14.528,49	0,05 %
16.4.3	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2	529,74	662,17	1.324,34	0,00 %
16.4.4	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e presão de 0 à 15 bar	un	2	733,97	917,46	1.834,92	0,01 %
16.4.5	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2	5.699,03	7.123,78	14.247,56	0,05 %
16.4.6	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1	6.739,20	8.424,00	8.424,00	0,03 %
16.4.7	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6	78,55	98,18	589,08	0,00 %
16.4.8	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	6	422,68	528,35	3.170,10	0,01 %

Total sem BDI	**24.520.632,29**
Total do BDI	**6.128.244,26**
Total Geral	**30.648.876,55**