Fls: 02
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ofício nº 100/2026 – Coordenação de Engenharia

Imperatriz/MA, 23 de junho de 2026

Ao Ilmo.
LINEKER COSTA SILVA
Secretário Municipal de Saúde

Assunto: Solicitação de abertura de processo administrativo para contratação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA.

Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, solicito a Vossa Senhoria a autorização para abertura de processo administrativo licitatório. O objetivo é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, visando assegurar a integridade, a funcionalidade e a segurança dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA.

O objeto do presente processo administrativo é a prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz – MA, conforme especificações técnicas a serem detalhadas no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e no Termo de Referência (TR).

Imperatriz, com uma população estimada em 285.806 habitantes (IBGE, 2025), possui uma extensa rede de unidades de saúde sob a responsabilidade da SEMUS, composta por 39 (trinta e nove) Unidades Básicas de Saúde, 5 (cinco) Academias da Saúde, o Hospital Municipal de Imperatriz, o Hospital Municipal Infantil de Imperatriz, a Unidade de Pronto Atendimento São José, o Centro de Especialidades Médicas Três Poderes, o CAPS IJ, o Complexo Anhanguera, a Residência Terapêutica, o SAMU e sua base descentralizada, a Vigilância Sanitária, o Centro de Zoonoses, a sede do Departamento de Atenção Básica e a sede administrativa da Secretaria, totalizando 57 (cinquenta e sete) imóveis distribuídos pela zona urbana e rural do município, conforme relação nominal detalhada no Anexo I deste Ofício. A preservação deste vasto patrimônio é fundamental. A manutenção contínua é essencial para garantir a salubridade das instalações, a acessibilidade universal e, primordialmente, a segurança estrutural de todas as edificações, protegendo a integridade física de servidores e usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

Fls: 03
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

A necessidade desta contratação torna-se ainda mais premente ao considerarmos que, até a presente data, **não existe, no âmbito desta Secretaria Municipal de Saúde, contratação anterior vigente** cujo objeto seja especificamente a manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva dos imóveis vinculados à SEMUS. A ausência de um instrumento contratual dessa natureza expõe toda a rede física de saúde do município a uma degradação progressiva, sem qualquer mecanismo contínuo de correção de falhas estruturais, elétricas, hidráulicas e demais sistemas prediais. É imperativo ressaltar que o custo de uma reforma ou reconstrução futura é exponencialmente maior que o investimento contínuo em manutenção preventiva e corretiva. A ausência de um contrato ativo para tais serviços representa não apenas um risco à integridade dos bens públicos e à continuidade da assistência à saúde, mas também um futuro prejuízo financeiro significativo para o erário.

Dessa forma, a deflagração deste novo processo licitatório, sob a égide da Lei nº 14.133/2021, é medida urgente e estratégica. Permitirá à Administração Pública garantir a continuidade dos serviços de zeladoria, preservar o patrimônio edificado, assegurar a segurança dos munícipes e otimizar a aplicação dos recursos públicos, em conformidade com os princípios da eficiência e da economicidade.

Certo de contar com a vossa sensibilidade e deferimento para o prosseguimento dos trâmites legais, coloco-me à inteira disposição para dirimir eventuais dúvidas.

Respeitosamente,

Antômio Crésio Rodrigues dos Reis
Coordenador de Engenharia da SEMUS
Matrícula 855632

Fls: 04
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO I – RELAÇÃO DE IMÓVEIS VINCULADOS À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ/MA

Item	Unidade	Endereço	Área (m²)
1	UBS Planalto	Rua Ulisses Guimarães, s/nº, Conjunto Planalto	242,78
2	UBS Camaçari	Rua São Raimundo, nº 382, Camaçari	185,15
3	UBS Caema	Rua Projetada, nº 08, Caema	213,27
4	UBS Redenção	Rua Salvio Dino, 691, Vila Redenção 2	152,07
5	UBS Centro Novo	Rua Bayma Júnior, s/n, Centro Novo	99,17
6	UBS Bacuri	Rua Dom Pedro II, s/nº, Bacuri	207,27
7	UBS São Salvador	Rua 13, nº 02, Parque do Buriti, entre as ruas 04 e 05	175,25
8	UBS Santa Lúcia	Rua Esperança, nº 06, Parque Santa Lúcia	116,86
9	UBS Vila Fiquene	Rua 05, s/nº, Recanto Universitário	354,10
10	UBS Airton Sena	Rua da Madeira, s/nº, Parque Santa Lúcia	202,80
11	UBS Santa Rita	Rua Baurí Júnior, s/n, Santa Rita	363,31
12	UBS Centro	Rua Simplício Moreira, s/n, Centro, entre 13 de Maio e Gonçalves Dias	340,00
13	UBS Nova Imperatriz	Rua Sousa Lima, s/n, Nova Imperatriz	491,21
14	UBS Boca da Mata	Avenida JK, nº 1931, Boca da Mata	110,22
15	UBS Bom Sucesso	Rua Léo Franklin, s/nº, Vila Mariana	506,52
16	UBS Olho D'Água	Povoado Olho D'Água dos Martins (Zona Rural)	88,47
17	UBS Bom Jesus	Rua da Amizade, nº 30, Bom Jesus	100,10
18	UBS Maria Aragão	Rua Colinas, s/nº, Parque Alvorada	582,89
19	UBS Milton Lopes	Rua Leôncio Pires Dourado, s/nº, Bacuri	387,55
20	UBS Lagoa Verde	Rua Castelo Branco, s/nº, Lagoa Verde	96,75
21	UBS Petrolina	Povoado Petrolina (Zona Rural)	72,80
22	UBS Vila Conceição	Rua São Luís, nº 34, Vila Conceição	158,98
23	UBS Vila Lobão	Rua Antônio de Miranda, s/nº, Vila Lobão	358,38
24	UBS Vila Nova	Avenida São Sebastião, s/nº, Vila Nova	473,68
25	UBS Osmarina Noleto (Conjunto Vitória)	Rua Coletora IV, s/nº, Conjunto Nova Vitória	493,37
26	UBS Maria das Graças (Cafeteira)	Avenida Liberdade, s/nº, Cafeteira	491,04
27	UBS Coquelândia	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	203,92
28	UBS Ana Daves (Buriti)	Rua Dom Pedro II, s/nº, Parque Buriti	484,29
29	UBS Juçara	Rua Sergipe, nº 31, Três Poderes	272,21
30	UBS São José	Rua São Domingos, s/nº, São José	213,70
31	UBS Ouro Verde	Rua Isabel Cafeteira, 20, Ouro Verde	264,06
32	UBS Sebastião Régis	Rua Principal, s/nº, Residencial Sebastião Régis	317,63
33	UBS Parque Amazonas	Rua do Sol, nº 09, Parque das Palmeiras	134,94
34	UBS Vila Davi	Rua Cléber Rodrigues, s/nº, Vila Davi II	174,02
35	UBS Santa Inês	Rua dos Pica-Paus, nº 03, Quadra 20, Santa Inês	201,00
36	UBS Unidade Prisional	Rua da Prainha, s/nº, Penitenciária Regional	215,89
37	UBS Frei Tadeu	Km 1700 (Zona Rural)	94,45

Fls: 05
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

38	UBS Itamar Guará	Rua 20, Quadra 20, nº 06, Residencial Itamar Guará	675,76
39	UBS Canto da Serra	Rua 6, s/n, Canto da Serra	385,57
40	Academia da Saúde União	Praça União, Rua Dom Pedro II, s/nº, União	123,78
41	Academia da Saúde Parque Alvorada	Praça da Voz, Rua Principal II, s/nº, Parque Alvorada II	123,78
42	Academia da Saúde Caema	Rua da Caema, s/nº, Caema	123,78
43	Academia da Saúde Barjonas Lobão	Rua Y, s/nº, Nova Imperatriz	123,78
44	Academia da Saúde Beira Rio	Avenida Beira Rio	123,78
45	Sede do Departamento de Atenção Básica	Avenida Getúlio Vargas, nº 1813, Centro	415,48
46	Sede da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS)	Avenida Dorgival Pinheiro de Sousa, nº 47, Centro	1035,40
47	Hospital Municipal de Imperatriz (HMI)	Rua Benedito Leite, nº 861, Centro, CEP 65903-290	7784,80
48	Hospital Municipal Infantil de Imperatriz (HMII)	Rua Pará, nº 638, Centro	2420,08
49	Unidade de Pronto Atendimento (São José)	Rua São Domingos, s/nº, Parque São José	1177,43
50	Centro de Especialidades Médicas Três Poderes	Rua Sergipe, nº 50, Três Poderes	2204,11
51	CAPS IJ	Rua São Sebastião, s/nº, Vila Nova	308,01
52	Complexo Anhanguera	Rua Projetada B, s/nº, Parque Anhanguera	3304,39
53	Residência Terapêutica	Rua Paralelogramo, s/nº, Parque Amazonas	277,00
54	SAMU	Rua Pernambuco, esquina com a Rua Henrique Dias, nº 1610, Mercadinho	576,49
55	Vigilância Sanitária	Rua Luís Domingues, esquina com a Rua Simplício Moreira, nº 642, Centro	350,27
56	Centro de Zoonoses	BR 010	1020,01
57	Base Descentralizada (SAMU)	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	72,80

Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Coordenador de Engenharia da SEMUS
Matrícula 855632

Fls.

SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Fls: 06
5
Rubrica

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

Pelo presente instrumento, em atendimento à Lei 14.133/2021, encaminhe-se à consideração do(a) Autoridade Competente da Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz, Documento de Formalização da Demanda – DFD para análise e adoção das providências necessárias à abertura do processo de contratação.

Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Saúde.
CNPJ n° 00.939.023/0001-66.

Objeto
Prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.

Tipo de Objeto: Serviços
Continuidade: (X) Continuado ( ) Não continuado
Especialidade: (X) Comum ( ) Especial
Prioridade: (X) Alta ( ) Média ( ) Baixa

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A presente contratação decorre da necessidade de assegurar a adequada conservação, funcionalidade e segurança do parque predial vinculado à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA (SEMUS), diante da magnitude e da complexidade da rede assistencial sob sua gestão.

Conforme dados apresentados na Solicitação de Abertura de Processo Administrativo e na relação nominal de imóveis levantada pela SEMUS, a rede física administrada pela Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA (SEMUS) é composta por 39 (trinta e nove) Unidades Básicas de Saúde (UBS), 5 (cinco) Academias da Saúde, o Hospital Municipal de Imperatriz (HMI), o Hospital Municipal Infantil de Imperatriz (HMII), a Unidade de Pronto Atendimento São José, o Centro de Especialidades Médicas Três Poderes, o CAPS IJ, o Complexo Anhanguera, a Residência Terapêutica, o SAMU e sua base descentralizada, a Vigilância Sanitária, o Centro de Zoonoses, a sede do Departamento de Atenção Básica e a sede administrativa da própria Secretaria, totalizando 57 (cinquenta e sete) imóveis distribuídos pela zona urbana e rural do município, conforme relação nominal detalhada no Anexo I deste Documento.

Fls: 07
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

Essa rede física é responsável por atender uma população estimada em 285.806 (duzentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e seis) habitantes, segundo estimativa do IBGE para 2025, distribuída em um território de 1.369,039 km², o que evidencia a escala e a capilaridade das edificações a serem mantidas, incluindo unidades urbanas e de zona rural, estas últimas de acesso mais difícil e, portanto, mais dependentes de manutenção preventiva para evitar interrupções prolongadas de atendimento.

Diante desse quantitativo expressivo de imóveis, que reúne 57 (cinquenta e sete) edificações entre Unidades Básicas de Saúde, Academias da Saúde, unidades hospitalares, unidades de urgência e emergência, unidades de vigilância em saúde e demais equipamentos vinculados à SEMUS, a ausência de um contrato centralizado e contínuo de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva compromete diretamente as condições de funcionamento de toda a rede, podendo ocasionar falhas em sistemas elétricos, hidráulicos, sanitários, estruturais, de climatização e demais componentes essenciais ao desempenho das atividades administrativas e assistenciais. Tal situação pode resultar na interrupção parcial ou total dos serviços ofertados à população, além de gerar riscos à segurança de usuários, servidores e ao patrimônio público.

Data prevista para conclusão da contratação
08/2026.

Alinhamento com o Plano de Contratação Anual
A contratação, embora não prevista no Plano Anual de Contratações de 2026, é necessária para a serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.

A demanda decorre de necessidade efetiva identificada no curso do exercício, cuja não contratação poderá comprometer as condições de atendimento à população, a segurança de servidores e usuários, bem como ocasionar maior deterioração dos imóveis e elevação dos custos de reparação.

Vinculação com outra demanda:
Não possui.

Recursos Orçamentários

02.19.00.10.301.0086.2742 Projeto/Atividade: Manutenção da Atenção Primária. 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica. Despesa: 1839	Fonte:1600

Fls: 08
Rubrica

Fls.
SEMUS

02.19.00.10.122.0083.2606 Projeto/Atividade: Manutenção das Atividades do Planejamento e Projetos Especiais Gestão SUS. 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica. Despesa: 1724	Fonte:1600

Estimativa do valor da contratação:
Informa-se que não há, no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, contratação anterior cujo objeto seja a prestação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de insumos, materiais, equipamentos e mão de obra, para os imóveis a ela vinculados, inexistindo, portanto, histórico contratual próprio que sirva de parâmetro direto para a presente estimativa.

Diante disso, o valor estimado da contratação será apurado na fase do Estudo Técnico Preliminar (ETP), a partir de levantamento técnico a ser realizado pela equipe de engenharia da Secretaria junto às unidades vinculadas, com a composição de custos baseada nas tabelas oficiais SINAPI, SICRO e etc, de forma a assegurar preços compatíveis com os praticados no mercado.

Indicação da Equipe de Planejamento
Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga;
Patrícia Mirella Costa Araújo;
Wilka Vitória dos Santos Gomes; e
Representante da área técnica: Antonio Cresio Rodrigues dos Reis.

Previsão de Gestor e Fiscal de Contrato:
Gestor do contrato: Anderson Gomes Nascimento Santana.
Fiscal do contrato: Antônio Crésio Rodrigues dos Reis.

Estudo Técnico Preliminar
O presente documento formaliza necessidade fundamentada em Estudo Técnico Preliminar acostado aos autos do presente procedimento nos termos do inciso I, artigo 18 da Lei 14.133/2021.

ITEM	Especificações e Estimativas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
3	MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
5	INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS

Fls: 09
Rubrica

Fls.
SEMUS

6	PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS
7	PAVIMENTAÇÃO
8	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS
9	FORRO
10	COBERTURAS E TELHADOS
11	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS
14	PINTURAS E PROTEÇÕES
15	SERVIÇOS DIVERSOS
16	AJARDINAMENTO
17	URBANIZAÇÃO
18	LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES

Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da necessidade do presente documento.

Imperatriz - MA, 23 de junho de 2026.

Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Coordenador de Engenharia da SEMUS
Matrícula 855632

Fls: 30
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

ANEXO I – RELAÇÃO DE IMÓVEIS VINCULADOS À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ/MA

Item	Unidade	Endereço	Área (m²)
1	UBS Planalto	Rua Ulisses Guimarães, s/nº, Conjunto Planalto	242,78
2	UBS Camaçari	Rua São Raimundo, nº 382, Camaçari	185,15
3	UBS Caema	Rua Projetada, nº 08, Caema	213,27
4	UBS Redenção	Rua Salvio Dino, 691, Vila Redenção 2	152,07
5	UBS Centro Novo	Rua Bayma Júnior, s/n, Centro Novo	99,17
6	UBS Bacuri	Rua Dom Pedro II, s/nº, Bacuri	207,27
7	UBS São Salvador	Rua 13, nº 02, Parque do Buriti, entre as ruas 04 e 05	175,25
8	UBS Santa Lúcia	Rua Esperança, nº 06, Parque Santa Lúcia	116,86
9	UBS Vila Fiquene	Rua 05, s/nº, Recanto Universitário	354,10
10	UBS Airton Sena	Rua da Madeira, s/nº, Parque Santa Lúcia	202,80
11	UBS Santa Rita	Rua Baurí Júnior, s/n, Santa Rita	363,31
12	UBS Centro	Rua Simplício Moreira, s/n, Centro, entre 13 de Maio e Gonçalves Dias	340,00
13	UBS Nova Imperatriz	Rua Sousa Lima, s/n, Nova Imperatriz	491,21
14	UBS Boca da Mata	Avenida JK, nº 1931, Boca da Mata	110,22
15	UBS Bom Sucesso	Rua Léo Franklin, s/nº, Vila Mariana	506,52
16	UBS Olho D'Água	Povoado Olho D'Água dos Martins (Zona Rural)	88,47
17	UBS Bom Jesus	Rua da Amizade, nº 30, Bom Jesus	100,10
18	UBS Maria Aragão	Rua Colinas, s/nº, Parque Alvorada	582,89
19	UBS Milton Lopes	Rua Leôncio Pires Dourado, s/nº, Bacuri	387,55
20	UBS Lagoa Verde	Rua Castelo Branco, s/nº, Lagoa Verde	96,75
21	UBS Petrolina	Povoado Petrolina (Zona Rural)	72,80
22	UBS Vila Conceição	Rua São Luís, nº 34, Vila Conceição	158,98
23	UBS Vila Lobão	Rua Antônio de Miranda, s/nº, Vila Lobão	358,38
24	UBS Vila Nova	Avenida São Sebastião, s/nº, Vila Nova	473,68
25	UBS Osmarina Noleto (Conjunto Vitória)	Rua Coletora IV, s/nº, Conjunto Nova Vitória	493,37
26	UBS Maria das Graças (Cafeteira)	Avenida Liberdade, s/nº, Cafeteira	491,04
27	UBS Coquelândia	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	203,92
28	UBS Ana Daves (Buriti)	Rua Dom Pedro II, s/nº, Parque Buriti	484,29
29	UBS Juçara	Rua Sergipe, nº 31, Três Poderes	272,21
30	UBS São José	Rua São Domingos, s/nº, São José	213,70
31	UBS Ouro Verde	Rua Isabel Cafeteira, 20, Ouro Verde	264,06
32	UBS Sebastião Régis	Rua Principal, s/nº, Residencial Sebastião Régis	317,63
33	UBS Parque Amazonas	Rua do Sol, nº 09, Parque das Palmeiras	134,94
34	UBS Vila Davi	Rua Cléber Rodrigues, s/nº, Vila Davi II	174,02
35	UBS Santa Inês	Rua dos Pica-Paus, nº 03, Quadra 20, Santa Inês	201,00
36	UBS Unidade Prisional	Rua da Prainha, s/nº, Penitenciária Regional	215,89
37	UBS Frei Tadeu	Km 1700 (Zona Rural)	94,45
38	UBS Itamar Guará	Rua 20, Quadra 20, nº 06, Residencial Itamar Guará	675,76
39	UBS Canto da Serra	Rua 6, s/n, Canto da Serra	385,57
40	Academia da Saúde União	Praça União, Rua Dom Pedro II, s/nº, União	123,78
41	Academia da Saúde Parque Alvorada	Praça da Voz, Rua Principal II, s/nº, Parque Alvorada II	123,78
42	Academia da Saúde Caema	Rua da Caema, s/nº, Caema	123,78
43	Academia da Saúde Barjonas Lobão	Rua Y, s/nº, Nova Imperatriz	123,78
44	Academia da Saúde Beira Rio	Avenida Beira Rio	123,78

Fls: 11
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

45	Sede do Departamento de Atenção Básica	Avenida Getúlio Vargas, nº 1813, Centro	415,48
46	Sede da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS)	Avenida Dorgival Pinheiro de Sousa, nº 47, Centro	1035,40
47	Hospital Municipal de Imperatriz (HMI)	Rua Benedito Leite, nº 861, Centro, CEP 65903-290	7784,80
48	Hospital Municipal Infantil de Imperatriz (HMII)	Rua Pará, nº 638, Centro	2420,08
49	Unidade de Pronto Atendimento (São José)	Rua São Domingos, s/nº, Parque São José	1177,43
50	Centro de Especialidades Médicas Três Poderes	Rua Sergipe, nº 50, Três Poderes	2204,11
51	CAPS IJ	Rua São Sebastião, s/nº, Vila Nova	308,01
52	Complexo Anhanguera	Rua Projetada B, s/nº, Parque Anhanguera	3304,39
53	Residência Terapêutica	Rua Paralelogramo, s/nº, Parque Amazonas	277,00
54	SAMU	Rua Pernambuco, esquina com a Rua Henrique Dias, nº 1610, Mercadinho	576,49
55	Vigilância Sanitária	Rua Luís Domingues, esquina com a Rua Simplício Moreira, nº 642, Centro	350,27
56	Centro de Zoonoses	BR 010	1020,01
57	Base Descentralizada (SAMU)	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	72,80

Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Coordenador de Engenharia da SEMUS
Matrícula 855632

Fls. 12
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

Secretaria: Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA – CNPJ nº 00.939.023/0001-66

Ao Ilmo.
Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Coordenador de Engenharia da SEMUS

Nesta

Ilmo.

Em resposta ao Ofício nº 100/2026 – Coordenação de Engenharia/SEMUS, de solicitação de abertura de processo administrativo licitatório, a Secretaria Municipal de Saúde, através do seu secretário, com base no art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021, pelo presente, **AUTORIZO** a instauração/abertura do Procedimento Administrativo para Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz – MA

Solicito de Vossa Senhoria que tome as medidas cabíveis, proceda à elaboração de Estudo Técnico Preliminar, na busca da solução mais vantajosa para o atendimento da necessidade de contratação de empresa especializada em serviços de manutenção predial dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde, conforme necessidade apresentada no Documento de Formalização de Demanda.

Sem mais para momento, aproveitamos e ensejo para elevar nossas considerações e apreço.

Imperatriz – MA, 24 de junho de 2026

LINEKER COSTA SILVA:03551637300
Assinado de forma digital por LINEKER COSTA SILVA:03551637300

LINEKER COSTA SILVA
Secretário Municipal de Saúde

Fls: 13
Rubrica

Fls.
SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

A Secretaria Municipal de Saúde, por meio deste, resolve registrar e **AUTUAR o Processo Administrativo**, cujo objetivo é a prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz, tombando-o sob o nº **02.19.00.1097/2026**.

Imperatriz – MA, 25 de junho de 2026.

Pollyanna Mota Sa Kamada
Chefe de Gabinete - SEMUS
Matr. 856.080-1

GABINETE SEMUS
Secretaria Municipal de Saúde

Fls: 34
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

AUTORIZAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO

Fica **AUTORIZADO** a equipe de planejamento a dar início aos trabalhos de estudo e planejamento da contratação, em atendimento ao Ofício nº 100/2026 – Coordenação de Engenharia/SEMUS e ao respectivo Documento de Formalização de Demanda, no âmbito do Processo nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS, com vistas a evidenciar o problema a ser resolvido e identificar a melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, respeitando-se os critérios mínimos estabelecidos no §1º do artigo 18 da Lei 14.133/2021, conforme quadro resumo abaixo:

UNIDADE AUTORIZADA	
NOME	Secretaria Municipal de Saúde
CNPJ	CNPJ n° 00.939.023/0001-66 Processo nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS
NECESSIDADE OBJETO DO ESTUDO	

Prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO
Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga, Patrícia Mirella Costa Araújo, Wilka Vitória dos Santos Gomes e Antonio Cresio Rodrigues dos Reis

Imperatriz - MA, 26 de junho de 2026.

LINEKER COSTA SILVA:03551637300
Assinado de forma digital por LINEKER COSTA SILVA:03551637300

Lineker Costa Silva
Secretário Municipal de Saúdea

Fls.
SEMUS

Fls: 15
Rubrica

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Saúde, CNPJ: 00.939.023/0001-66
Processo nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS

Alinhamento com o Planejamento Anual
A contratação, embora não prevista no Plano Anual de Contratações de 2026, é necessária para a serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.

Equipe de Planejamento
Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga, Patrícia Mirella Costa Araújo e Wilka Vitória dos Santos Gomes.
Representante da área técnica: Antônio Crésio Rodrigues dos Reis.

Problema Resumido
O município de Imperatriz/MA possui extensa rede de unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde, composta por prédios administrativos, assistenciais e operacionais que demandam manutenção contínua, em razão do desgaste natural das estruturas físicas, da utilização permanente dos espaços públicos e da necessidade de assegurar condições adequadas de funcionamento, segurança, salubridade e atendimento à população usuária do Sistema Único de Saúde, cenário que evidencia a necessidade de contratação de serviços especializados de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva para garantir a adequada conservação e operacionalidade das edificações públicas municipais.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA possui extensa rede de unidades assistenciais, administrativas e de apoio operacional, distribuídas em diversos imóveis públicos destinados à execução das ações e serviços do Sistema Único de Saúde – SUS, abrangendo unidades hospitalares, unidades básicas de saúde, centros especializados, serviços de urgência e emergência, vigilância em saúde, saúde mental, assistência farmacêutica, centros diagnósticos e demais estruturas administrativas e assistenciais, incluindo a sede da Secretaria Municipal de Saúde.

Atualmente, a rede física da Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA é composta por 39 (trinta e nove) Unidades Básicas de Saúde (UBS), 5 (cinco) Academias da Saúde, o Hospital Municipal de Imperatriz (HMI), o Hospital Municipal Infantil de Imperatriz (HMII), a Unidade de Pronto Atendimento São José, o Centro de Especialidades Médicas Três Poderes, o CAPS IJ, o Complexo Anhanguera, a Residência Terapêutica, o SAMU e sua base descentralizada, a Vigilância Sanitária, o Centro de Zoonoses, a sede do Departamento de Atenção Básica e a sede administrativa da própria Secretaria, totalizando 57 (cinquenta e sete) imóveis, conforme relação nominal detalhada no Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar, incluindo os complexos administrativos e assistenciais Anhanguera e Três Poderes, onde funcionam diversas coordenações, programas e serviços especializados vinculados à política municipal de saúde.

A elevada demanda pelos serviços públicos de saúde, associada ao uso contínuo e intensivo dessas edificações, provoca desgaste natural das estruturas físicas, instalações prediais e sistemas essenciais, tais como instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, cobertura, climatização, revestimentos, esquadrias, pintura, acessibilidade e demais componentes estruturais e operacionais dos imóveis públicos, tornando indispensável a realização permanente de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva.

A ausência ou insuficiência de manutenção compromete diretamente as condições adequadas de funcionamento das unidades de saúde, podendo ocasionar interrupções na prestação dos serviços públicos, redução da capacidade operacional das equipes, riscos à segurança de usuários e servidores, danos ao patrimônio público, além de inadequações relacionadas à salubridade, acessibilidade e às normas técnicas aplicáveis aos estabelecimentos assistenciais de saúde.

Destaca-se que os imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Saúde abrigam serviços essenciais e ininterruptos, muitos deles de média e alta complexidade, como o Hospital Municipal de Imperatriz, Hospital Municipal Infantil, Unidade de Pronto Atendimento – UPA São José, Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU, Centros de Atenção Psicossocial – CAPS, Centro Diagnóstico de Imagem, Centro de Especialidades Médicas, entre outros setores estratégicos da rede municipal de saúde, cuja regularidade estrutural é imprescindível para assegurar a continuidade da assistência à população.

Além das unidades assistenciais, os serviços administrativos e técnicos também se encontram distribuídos em prédios que concentram coordenações estratégicas da gestão municipal de saúde, a exemplo do Complexo Anhanguera, onde funcionam o CAPS AD III Girassol, CAPS III Renascer, Coordenação de Saúde Mental, Vigilância Epidemiológica, Vigilância em Saúde, IST/AIDS, Tuberculose, Hanseníase, Vigilância Ambiental, Centro de Especialidades Odontológicas – CEO Parque Anhanguera e o Conselho Municipal de Políticas sobre Drogas; bem como do Complexo Três Poderes, que abriga o Centro de Especialidades Médicas de Imperatriz – CEMI, Centro Diagnóstico de Imagem de Imperatriz – CDII, setores de Controle, Regulação, Avaliação e Auditoria, Saúde da Mulher, Oncologia, Tratamento Fora do Domicílio – TFD, Central de Assistência Farmacêutica – CAF, Centro de Especialidades Odontológicas – CEO Três Poderes, Cartão SUS e Programa Leite Especial.

Nesse contexto, evidencia-se a necessidade da contratação de empresa especializada para prestação de serviços contínuos de manutenção predial, com fornecimento de mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos e insumos necessários à execução dos serviços, visando assegurar a conservação, recuperação, adequação e pleno funcionamento das unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA.

A contratação pretendida mostra-se indispensável para garantir a continuidade, eficiência, segurança e qualidade dos serviços públicos de saúde prestados à população, bem como para promover a adequada preservação do patrimônio público municipal, reduzir a ocorrência de intervenções emergenciais de maior custo e assegurar condições estruturais adequadas ao desempenho das atividades administrativas, assistenciais e operacionais da rede municipal de saúde.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A futura contratação deverá atender às normas técnicas, legais e de segurança aplicáveis aos serviços de manutenção predial em edificações públicas, observando, no mínimo, os seguintes requisitos essenciais:

1. **Execução dos serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA**, conforme especificações técnicas, planilhas orçamentárias e demais documentos integrantes do processo de contratação, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à adequada execução dos serviços.
2. **Conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis**, incluindo normas da ABNT, normas regulamentadoras de segurança do trabalho, normas de acessibilidade, normas sanitárias e exigências relativas à prevenção e combate a incêndio, observadas as peculiaridades de cada unidade de saúde.
3. **Observância integral das especificações técnicas**, quantitativos, padrões de qualidade e procedimentos definidos nos documentos técnicos da contratação, garantindo a adequada conservação, funcionalidade e segurança das edificações e de seus sistemas prediais.
4. **Responsabilidade técnica pela execução dos serviços**, com emissão das respectivas ARTs e/ou RRTs, quando exigíveis, bem como cumprimento integral da legislação trabalhista, previdenciária, ambiental e de segurança do trabalho aplicável à execução contratual.
5. **Execução dos serviços de forma contínua, eficiente e segura**, assegurando a plena operacionalidade das unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde, minimizando riscos de paralisação das atividades administrativas e assistenciais e garantindo a adequada preservação do patrimônio público municipal.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atendimento à necessidade de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, identificam-se, no mercado e no âmbito da Administração Pública, as seguintes soluções viáveis:

1. Execução direta dos serviços pela Administração Pública

A primeira solução considerada consiste na execução direta dos serviços de manutenção predial pela própria Administração Pública, mediante utilização de servidores do quadro municipal, aquisição de materiais e disponibilização de equipamentos necessários à execução das atividades.

Entretanto, tal alternativa mostra-se limitada diante da elevada complexidade e da diversidade técnica dos serviços demandados, os quais abrangem manutenção civil, elétrica, hidráulica, sanitária, cobertura, pintura, climatização, esquadrias, revestimentos e demais sistemas prediais, exigindo atuação contínua de equipe técnica especializada juntos ao quadro funcional do município. Além da execução dos serviços, seria necessário que o Município realizasse o fornecimento, gerenciamento, armazenamento, reposição e controle de todos os insumos, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à manutenção das unidades, o que demandaria ampla estrutura operacional, logística e administrativa por parte da Administração Pública.

Fls.
SEMUS

Fls: 18
Rubrica

Vantagens:

- Maior controle direto da Administração sobre a execução dos serviços;
- Possibilidade de acompanhamento contínuo das atividades;
- Redução da dependência de terceiros para pequenas intervenções.

Desvantagens:

- Insuficiência de equipe técnica especializada no quadro funcional do Município;
- Necessidade de contratação permanente de profissionais multidisciplinares;
- Elevados custos com aquisição de equipamentos, ferramentas, veículos e materiais;
- Maior complexidade operacional e administrativa;
- Dificuldade de atendimento simultâneo às diversas unidades de saúde;
- Menor agilidade na execução de demandas emergenciais;
- Necessidade de estrutura administrativa permanente para gerenciamento das equipes.

2. Contratação separada por especialidade técnica

Também foi considerada a possibilidade de realização de contratos distintos para cada especialidade técnica necessária à manutenção predial, tais como serviços elétricos, hidráulicos, civis, climatização, pintura, cobertura, serralheria e demais áreas correlatas.

Vantagens:

- Possibilidade de especialização técnica por área de atuação;
- Maior direcionamento técnico para serviços específicos;
- Flexibilidade para contratação de empresas especializadas em cada segmento.

Desvantagens:

- Elevada complexidade de gestão contratual;
- Necessidade de múltiplos contratos simultâneos;
- Maior dificuldade de fiscalização integrada;
- Risco de sobreposição de responsabilidades entre empresas;
- Possibilidade de conflitos operacionais entre contratadas;
- Aumento dos custos administrativos;
- Dificuldade de coordenação em serviços interdependentes;
- Maior dificuldade de responsabilização em caso de falhas.

3. Realização de novo procedimento licitatório específico

Outra alternativa analisada consiste na instauração de novo procedimento licitatório destinado especificamente à contratação dos serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva para atendimento das unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde.

Vantagens:

- Ampliação da competitividade entre empresas interessadas;
- Possibilidade de seleção de proposta mais vantajosa mediante certame próprio;

Fls.
SEMUS
Fls: 19
Rubrica

- Estruturação de contratação específica para as necessidades da Secretaria;
- Maior personalização do instrumento convocatório.

Desvantagens:

- Longo prazo para conclusão do procedimento licitatório;
- Necessidade de elaboração integral da fase preparatória;
- Demora para início da execução contratual;
- Risco de agravamento das condições estruturais das unidades durante a tramitação;
- Maior custo administrativo para realização da licitação;
- Possibilidade de descontinuidade das manutenções essenciais;
- Maior consumo de recursos humanos e operacionais da Administração.

4. Adesão à Ata de Registro de Preços vigente

Outra solução identificada consiste na adesão à Ata de Registro de Preços vigente, decorrente de procedimento licitatório regularmente realizado por outro órgão da Administração Pública, cujo objeto contemple a prestação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, incluindo o fornecimento de materiais, insumos, equipamentos e mão de obra necessários à execução dos serviços.

A adesão à ata vigente possibilita maior celeridade na contratação, reduzindo significativamente o tempo necessário para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Saúde.

Vantagens:

- Maior celeridade na contratação;
- Redução significativa do tempo necessário para início da execução dos serviços;
- Atendimento mais rápido das demandas emergenciais e contínuas;
- Aproveitamento de preços previamente registrados e vantajosos;
- Redução dos custos administrativos relacionados à realização de nova licitação;
- Padronização da execução dos serviços;
- Maior eficiência administrativa e operacional;
- Garantia de continuidade dos serviços públicos de saúde;
- Preservação adequada do patrimônio público municipal;
- Possibilidade de contratação imediata de empresa especializada já selecionada mediante procedimento competitivo regular.

Desvantagens:

- Necessidade de comprovação formal da vantajosidade da adesão;
- Dependência da vigência e disponibilidade quantitativa da ata;
- Necessidade de anuência do órgão gerenciador e do fornecedor registrado;
- Limitação às condições previamente estabelecidas na ata originária.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Fls: 20 5 Rubrica

Fls.

SEMUS

A solução escolhida consiste na adesão, na condição de órgão não participante, à Ata de Registro de Preços nº 021/2026, gerenciada pela Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz/MA (SEMED), decorrente da Concorrência Eletrônica nº 002/2026 (Processo Administrativo nº 02.08.00.1807/2025), cujo objeto contempla a prestação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, incluindo o fornecimento de materiais, insumos, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários à execução dos serviços nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA.

A solução visa assegurar a adequada conservação, funcionalidade, segurança, salubridade e continuidade operacional das unidades administrativas e assistenciais integrantes da rede municipal de saúde, abrangendo serviços relacionados à manutenção civil, elétrica, hidráulica, sanitária, cobertura, pintura, climatização, revestimentos, esquadrias, drenagem e demais sistemas e componentes prediais necessários ao pleno funcionamento das edificações públicas.

A adoção da adesão à Ata de Registro de Preços mostra-se tecnicamente adequada e administrativamente vantajosa diante da necessidade contínua e imediata de manutenção das unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde, especialmente considerando a essencialidade dos serviços públicos de saúde prestados à população e a necessidade permanente de preservação das condições estruturais, operacionais e de segurança dos imóveis públicos utilizados no atendimento assistencial e administrativo.

A solução escolhida permite maior celeridade na formalização da contratação e no início da execução dos serviços, evitando a demora inerente à realização de novo procedimento licitatório completo, o qual demandaria considerável lapso temporal para elaboração da fase preparatória, processamento do certame, julgamento, homologação e formalização contratual. Tal circunstância poderia comprometer a adequada conservação das unidades de saúde e ocasionar agravamento das falhas estruturais existentes, com risco de prejuízo à continuidade dos serviços públicos essenciais.

A adesão à ata vigente também se mostra vantajosa sob o aspecto da economicidade e eficiência administrativa, uma vez que possibilita o aproveitamento de condições previamente licitadas e submetidas à ampla competitividade, com preços registrados compatíveis com os praticados no mercado e já aprovados em procedimento licitatório regular, reduzindo custos administrativos relacionados à instauração e condução de novo certame.

Além disso, a solução possibilita padronização dos serviços executados, maior eficiência operacional, redução do tempo de resposta para atendimento das demandas emergenciais e corretivas e maior capacidade de planejamento das intervenções necessárias nas unidades de saúde, contribuindo diretamente para a preservação do patrimônio público municipal e para a continuidade adequada das atividades administrativas e assistenciais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde.

No âmbito do próprio Município de Imperatriz/MA, identificou-se a Ata de Registro de Preços nº 021/2026, oriunda da Concorrência Eletrônica nº 002/2026 (Processo Administrativo nº 02.08.00.1807/2025), gerenciada pela Secretaria Municipal de Educação (SEMED), cujo objeto é o registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão de obra, com preços compostos a partir do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, com vigência de 14/05/2026 a 14/05/2027 e valor total registrado de R$ 45.599.263,91 (quarenta e cinco milhões, quinhentos e noventa e nove mil, duzentos e sessenta e três reais e noventa centavos), tendo como empresa detentora a VÉRTICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 10.358.527/0001-46.

Fls: 21
Rubrica

Fls.
SEMUS

Após análise comparativa entre a planilha do orçamento estimado (em anexo) e a Ata de Registro de Preços nº 021/2026 da SEMED/Imperatriz, verificou-se que esta última apresenta objeto bastante similar ao pretendido, mesma base de composição de custos (SINAPI), vigência plenamente compatível com o planejamento da contratação, e a vantagem adicional de tratar-se de ata gerenciada por órgão da própria Administração Municipal, o que confere maior segurança jurídica, simplifica a instrução processual da adesão e reduz o prazo necessário para a formalização da consulta ao órgão gerenciador e à empresa detentora do registro. Por tais razões, a Ata de Registro de Preços nº 021/2026, da Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz/MA, apresentou-se como a solução mais adequada ao atendimento da demanda administrativa da Secretaria Municipal de Saúde, em razão da compatibilidade dos serviços registrados, da amplitude operacional da contratação e da adequação dos quantitativos, valores e condições contratuais às necessidades do Município.

A escolha da adesão à Ata de Registro de Preços observa, ainda, os princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público, planejamento e interesse público, previstos no artigo 37 da Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021, mostrando-se compatível com as necessidades administrativas identificadas e com a busca pela solução mais vantajosa para a Administração Pública.

Ressalte-se, por fim, que a adesão somente será efetivada mediante demonstração formal da vantajosidade da contratação, comprovação da compatibilidade do objeto e dos quantitativos com as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, anuência do órgão gerenciador (SEMED) e da empresa detentora da ata, bem como observância dos limites e requisitos legais aplicáveis ao procedimento de adesão como não participante, notadamente os previstos na Cláusula Nona da Ata de Registro de Preços nº 021/2026, no art. 86 da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Federal nº 11.462/2023 (aplicado subsidiariamente). Destaca-se, em especial, que as aquisições ou contratações adicionais decorrentes de adesão não poderão exceder, por item, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos registrados na ata para o órgão gerenciador e os participantes, e que o somatório das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado.

QUANTITATIVOS E VALORES

Os quantitativos e valores da presente contratação estão vinculados ao levantamento técnico elaborado pela equipe da Secretaria Municipal de Saúde, o qual consubstancia a demanda original da unidade e servirá de base, nesta fase do planejamento, para a definição do procedimento licitatório próprio a ser instruído pela Administração, razão pela qual se apresenta, neste Estudo Técnico Preliminar, a seguinte situação:

Planilha da demanda inicial da Secretaria Municipal de Saúde. Representa o levantamento técnico dos serviços necessários à manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos prédios vinculados à SEMUS, elaborado pela equipe técnica da Secretaria a partir das necessidades reais das unidades, com os respectivos quantitativos e valores estimados por item. Essa planilha orçamentária (orçamento sintético) consubstancia a demanda original da Secretaria, independentemente da modalidade de contratação a ser adotada, e segue anexa ao presente Estudo Técnico Preliminar, dele fazendo parte integrante como anexo específico, de modo a conferir transparência e rastreabilidade quanto à origem dos quantitativos pretendidos, servindo de referência técnica para todas as etapas subsequentes do planejamento da contratação, inclusive para eventual revisão, ajuste ou atualização dos itens levantados junto às unidades de saúde ao longo de toda a instrução processual.

Dessa forma, o valor final da contratação somente será conhecido com precisão após a conclusão da pesquisa de preços e da composição orçamentária específica para este certame, ocasião em que os

quantitativos constantes da planilha da demanda inicial da SEMUS serão confrontados, item a item, com os preços efetivamente praticados no mercado local e regional, de modo a compor o orçamento estimado que instruirá o instrumento convocatório correspondente ao procedimento licitatório a ser conduzido pela Administração, observadas as normas técnicas e legais aplicáveis à espécie.

Nesse processo, cabe à equipe de planejamento validar tecnicamente cada item da demanda apresentada, verificando a compatibilidade entre as especificações técnicas descritas, os quantitativos indicados pelas unidades e os valores unitários apurados na pesquisa de mercado, de forma a assegurar a economicidade, a razoabilidade e a adequação da contratação às reais necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, evitando tanto o superdimensionamento quanto a insuficiência de itens e quantitativos frente à demanda efetivamente identificada pelas unidades responsáveis pela execução dos serviços de manutenção predial, sempre à luz do interesse público e da eficiência administrativa.

Assim, a planilha orçamentária com os quantitativos e valores apresentados na demanda inicial da Secretaria Municipal de Saúde constitui o documento-base de referência técnica da contratação, encontrando-se anexada ao presente Estudo Técnico Preliminar, do qual passa a fazer parte integrante, permitindo a compreensão didática da origem e da composição das necessidades identificadas, de modo a subsidiar, com clareza, precisão e rastreabilidade, a definição final dos quantitativos e valores que comporão o instrumento licitatório a ser deflagrado pela Administração para atendimento pleno e adequado das demandas técnicas da Secretaria Municipal de Saúde.

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a natureza dos serviços pretendidos, a contratação não deverá ser parcelada, tendo em vista que a solução escolhida envolve a prestação integrada e contínua de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, incluindo fornecimento de materiais, insumos, equipamentos e mão de obra, destinados ao atendimento das demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA.

O não parcelamento da contratação mostra-se técnica e administrativamente mais adequado, considerando que os serviços de manutenção predial possuem natureza interdependente e complementar, exigindo atuação coordenada e integrada entre as diversas especialidades técnicas envolvidas, tais como manutenção civil, elétrica, hidráulica, sanitária, climatização, cobertura, pintura e demais sistemas prediais. Um possível parcelamento do objeto poderá comprometer a eficiência operacional da execução contratual, dificultar a fiscalização e gestão dos serviços, gerar sobreposição de responsabilidades entre diferentes contratadas e aumentar os custos administrativos da Administração Pública.

A execução integrada dos serviços por uma única contratada proporciona maior padronização das atividades executadas, maior celeridade no atendimento das demandas, otimização logística, melhor controle operacional e maior eficiência na utilização dos recursos públicos, especialmente diante da necessidade contínua e simultânea de manutenção das diversas unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde. Além disso, o não parcelamento dos lotes contribui para a manutenção da uniformidade dos preços e valores contratados, evitando divergências entre contratos distintos, assegurando padronização econômica da contratação e maior equilíbrio na execução dos serviços em todas as unidades atendidas.

Fls: 23
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

Além disso, o parcelamento tenderia a elevar os custos administrativos relacionados ao gerenciamento contratual, fiscalização, acompanhamento da execução e formalização de múltiplos instrumentos contratuais, contrariando os princípios da eficiência, economicidade e racionalização administrativa.

Dessa forma, conclui-se que o não parcelamento da contratação representa a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Pública, garantindo maior eficiência na execução dos serviços, melhor gestão contratual, preservação do patrimônio público e continuidade adequada dos serviços públicos de saúde.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação dos serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, espera-se assegurar condições adequadas de funcionamento, conservação, segurança e operacionalidade dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, garantindo a continuidade e eficiência dos serviços públicos de saúde prestados à população.

A execução dos serviços permitirá aprimorar as condições estruturais das unidades administrativas e assistenciais, reduzindo ocorrências de falhas em sistemas prediais, interrupções no funcionamento das unidades, riscos à segurança de usuários e servidores, bem como danos decorrentes da ausência de manutenção contínua das edificações públicas.

Espera-se, ainda, maior eficiência na gestão e conservação do patrimônio público municipal, com redução do desgaste precoce das estruturas físicas, aumento da vida útil das instalações e melhoria das condições de uso, acessibilidade, salubridade e funcionalidade dos ambientes vinculados à rede municipal de saúde.

Adicionalmente, a contratação proporcionará maior celeridade no atendimento das demandas de manutenção, padronização dos serviços executados e melhores condições de trabalho às equipes administrativas e assistenciais, contribuindo para a melhoria da qualidade do atendimento ofertado à população usuária do Sistema Único de Saúde.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a adequada condução da contratação destinada à prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz, deverão ser adotadas as seguintes providências:

1. **Realização de levantamento e análise da Ata de Registro de Preços** vigente (Ata de Registro de Preços nº 021/2026, da Secretaria Municipal de Educação - SEMED) compatível com o objeto pretendido, incluindo verificação da compatibilidade técnica, quantitativa e da vantajosidade econômica da adesão para a Administração Pública.
2. **Realização da previsão orçamentária** e emissão da respectiva declaração de disponibilidade financeira, assegurando compatibilidade da contratação com o planejamento orçamentário da Administração Pública.

3. **Elaboração e consolidação dos documentos técnicos** necessários à contratação, incluindo Termo de Referência, planilhas orçamentárias, especificações técnicas e definição dos quantitativos estimados para atendimento das demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.
4. **Elaboração da minuta do contrato** administrativo, em conformidade com o Termo de Referência, com a Ata de Registro de Preços a ser aderida e com as disposições da Lei nº 14.133/2021.
5. **Formalização da consulta ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços** (Secretaria Municipal de Educação - SEMED) e à empresa detentora do registro de preços (Vértice Construções e Serviços LTDA), visando obtenção das anuências necessárias à adesão, nos termos da legislação vigente, caso seja decidido pela referida adesão.
6. **Instrução processual com demonstração da vantajosidade da adesão**, caso seja por ela decidido, demonstrando a compatibilidade dos preços registrados com os praticados no mercado e atendimento aos requisitos legais previstos na Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.
7. **Submissão do processo à análise e validação jurídica pela Procuradoria do Município e pela Controladoria do município**, assegurando conformidade legal do procedimento de adesão à Ata de Registro de Preços.
8. **Formalização da contratação** e designação de gestor e fiscal do contrato, para acompanhamento, fiscalização e controle contínuo da execução dos serviços de manutenção predial.

Essas providências asseguram o fluxo regular, transparente e tecnicamente adequado do processo de contratação.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A prestação dos serviços de manutenção predial nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz deverá observar as disposições da Política Nacional do Meio Ambiente, instituída pela Lei nº 6.938/1981, bem como as normas ambientais, sanitárias e de gerenciamento de resíduos aplicáveis à execução dos serviços contratados.

Considerando a natureza do objeto, não se prevê a ocorrência de impactos ambientais significativos, uma vez que os serviços consistem, predominantemente, em atividades de manutenção preventiva, corretiva e preditiva em edificações já existentes, sem ampliação relevante de área construída ou implantação de atividades potencialmente causadoras de degradação ambiental de grande impacto.

Ainda assim, durante a execução dos serviços, deverão ser adotadas medidas de controle e mitigação de impactos ambientais eventualmente decorrentes das atividades de manutenção, especialmente quanto ao correto gerenciamento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, observadas as normas aplicáveis aos resíduos da construção civil, resíduos comuns e demais materiais eventualmente descartados.

Também deverão ser observadas práticas voltadas à sustentabilidade, incluindo o uso racional de materiais, insumos, água e energia elétrica, a redução de desperdícios, a utilização de materiais e equipamentos adequados às normas ambientais e a adoção de procedimentos que minimizem impactos ao funcionamento das unidades de saúde e ao meio ambiente.

Fls: 25
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

A contratada deverá cumprir integralmente a legislação ambiental, sanitária e de segurança do trabalho aplicável, responsabilizando-se pela adequada destinação dos resíduos e pela adoção das medidas necessárias à prevenção de danos ambientais eventualmente relacionados à execução dos serviços.

CONCLUSÃO

As análises técnicas e administrativas realizadas demonstram que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, mostra-se medida necessária e plenamente viável para assegurar a adequada conservação, funcionalidade, segurança e continuidade operacional dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA. A contratação contribuirá para a preservação do patrimônio público, melhoria das condições estruturais das unidades administrativas e assistenciais, redução de falhas e interrupções nos serviços, além de proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores e atendimento mais adequado à população usuária do Sistema Único de Saúde.

As análises realizadas evidenciam, ainda, que a solução mediante adesão à Ata de Registro de Preços vigente se apresenta compatível com o interesse público e vantajosa para a Administração, considerando a celeridade da contratação, economicidade, eficiência administrativa e atendimento imediato das demandas de manutenção predial da Secretaria Municipal de Saúde, observados os requisitos previstos na Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis. Dessa forma, conclui-se pela plena viabilidade técnica, operacional e administrativa da contratação pretendida.

Imperatriz - MA, 30 de junho de 2026.

Jessyca Cleyn A. P. Braga
Matrícula: 852924

Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga
Equipe de Planejamento

Patrícia Mirella C. Araújo
Matrícula: 853111-1

Patrícia Mirella Costa Araújo
Equipe de Planejamento

Wilka V. dos S. Gomes
Matrícula: 852854-1

Wilka Vitoria dos Santos Gomes
Equipe de Planejamento

Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Representante da área técnica

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matrícula: 855632

ANEXO I – RELAÇÃO DE IMÓVEIS VINCULADOS À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ/MA

Item	Unidade	Endereço	Área (m²)
1	UBS Planalto	Rua Ulisses Guimarães, s/nº, Conjunto Planalto	242,78
2	UBS Camaçari	Rua São Raimundo, nº 382, Camaçari	185,15
3	UBS Caema	Rua Projetada, nº 08, Caema	213,27
4	UBS Redenção	Rua Salvio Dino, 691, Vila Redenção 2	152,07
5	UBS Centro Novo	Rua Bayma Júnior, s/n, Centro Novo	99,17
6	UBS Bacuri	Rua Dom Pedro II, s/nº, Bacuri	207,27
7	UBS São Salvador	Rua 13, nº 02, Parque do Buriti, entre as ruas 04 e 05	175,25
8	UBS Santa Lúcia	Rua Esperança, nº 06, Parque Santa Lúcia	116,86
9	UBS Vila Fiquene	Rua 05, s/nº, Recanto Universitário	354,10
10	UBS Airton Sena	Rua da Madeira, s/nº, Parque Santa Lúcia	202,80
11	UBS Santa Rita	Rua Baurí Júnior, s/n, Santa Rita	363,31
12	UBS Centro	Rua Simplício Moreira, s/n, Centro, entre 13 de Maio e Gonçalves Dias	340,00
13	UBS Nova Imperatriz	Rua Sousa Lima, s/n, Nova Imperatriz	491,21
14	UBS Boca da Mata	Avenida JK, nº 1931, Boca da Mata	110,22
15	UBS Bom Sucesso	Rua Léo Franklin, s/nº, Vila Mariana	506,52
16	UBS Olho D'Água	Povoado Olho D'Água dos Martins (Zona Rural)	88,47
17	UBS Bom Jesus	Rua da Amizade, nº 30, Bom Jesus	100,10
18	UBS Maria Aragão	Rua Colinas, s/nº, Parque Alvorada	582,89
19	UBS Milton Lopes	Rua Leôncio Pires Dourado, s/nº, Bacuri	387,55
20	UBS Lagoa Verde	Rua Castelo Branco, s/nº, Lagoa Verde	96,75
21	UBS Petrolina	Povoado Petrolina (Zona Rural)	72,80
22	UBS Vila Conceição	Rua São Luís, nº 34, Vila Conceição	158,98
23	UBS Vila Lobão	Rua Antônio de Miranda, s/nº, Vila Lobão	358,38
24	UBS Vila Nova	Avenida São Sebastião, s/nº, Vila Nova	473,68
25	UBS Osmarina Noleto (Conjunto Vitória)	Rua Coletora IV, s/nº, Conjunto Nova Vitória	493,37
26	UBS Maria das Graças (Cafeteira)	Avenida Liberdade, s/nº, Cafeteira	491,04
27	UBS Coquelândia	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	203,92
28	UBS Ana Daves (Buriti)	Rua Dom Pedro II, s/nº, Parque Buriti	484,29
29	UBS Juçara	Rua Sergipe, nº 31, Três Poderes	272,21
30	UBS São José	Rua São Domingos, s/nº, São José	213,70
31	UBS Ouro Verde	Rua Isabel Cafeteira, 20, Ouro Verde	264,06
32	UBS Sebastião Régis	Rua Principal, s/nº, Residencial Sebastião Régis	317,63
33	UBS Parque Amazonas	Rua do Sol, nº 09, Parque das Palmeiras	134,94
34	UBS Vila Davi	Rua Cléber Rodrigues, s/nº, Vila Davi II	174,02
35	UBS Santa Inês	Rua dos Pica-Paus, nº 03, Quadra 20, Santa Inês	201,00
36	UBS Unidade Prisional	Rua da Prainha, s/nº, Penitenciária Regional	215,89
37	UBS Frei Tadeu	Km 1700 (Zona Rural)	94,45
38	UBS Itamar Guará	Rua 20, Quadra 20, nº 06, Residencial Itamar Guará	675,76
39	UBS Canto da Serra	Rua 6, s/n, Canto da Serra	385,57
40	Academia da Saúde União	Praça União, Rua Dom Pedro II, s/nº, União	123,78
41	Academia da Saúde Parque Alvorada	Praça da Voz, Rua Principal II, s/nº, Parque Alvorada II	123,78
42	Academia da Saúde Caema	Rua da Caema, s/nº, Caema	123,78
43	Academia da Saúde Barjonas Lobão	Rua Y, s/nº, Nova Imperatriz	123,78

Fls.
SEMUS

44	Academia da Saúde Beira Rio	Avenida Beira Rio	123,78
45	Sede do Departamento de Atenção Básica	Avenida Getúlio Vargas, nº 1813, Centro	415,48
46	Sede da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS)	Avenida Dorgival Pinheiro de Sousa, nº 47, Centro	1035,40
47	Hospital Municipal de Imperatriz (HMI)	Rua Benedito Leite, nº 861, Centro, CEP 65903-290	7784,80
48	Hospital Municipal Infantil de Imperatriz (HMII)	Rua Pará, nº 638, Centro	2420,08
49	Unidade de Pronto Atendimento (São José)	Rua São Domingos, s/nº, Parque São José	1177,43
50	Centro de Especialidades Médicas Três Poderes	Rua Sergipe, nº 50, Três Poderes	2204,11
51	CAPS IJ	Rua São Sebastião, s/nº, Vila Nova	308,01
52	Complexo Anhanguera	Rua Projetada B, s/nº, Parque Anhanguera	3304,39
53	Residência Terapêutica	Rua Paralelogramo, s/nº, Parque Amazonas	277,00
54	SAMU	Rua Pernambuco, esquina com a Rua Henrique Dias, nº 1610, Mercadinho	576,49
55	Vigilância Sanitária	Rua Luís Domingues, esquina com a Rua Simplício Moreira, nº 642, Centro	350,27
56	Centro de Zoonoses	BR 010	1020,01
57	Base Descentralizada (SAMU)	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	72,80

Fls: 27
5
Rubrica

Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Representante da área técnica

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matricula: 855632

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA

Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
SBC - 07/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
28,0%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	1.105.357,00	3,99 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1	2.697.900,00	9,74 %
3	MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE		1	485.760,00	1,75 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1	419.183,50	1,51 %
5	INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS		1	2.115.329,00	7,63 %
6	PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS		1	2.253.750,00	8,13 %
7	PAVIMENTAÇÃO		1	4.268.845,00	15,41 %
8	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS		1	1.501.461,25	5,42 %
9	FORRO		1	712.136,00	2,57 %
10	COBERTURAS E TELHADOS		1	1.956.487,00	7,06 %
11	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS		1	2.404.506,75	8,68 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA		1	1.909.003,85	6,89 %
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS		1	1.967.522,06	7,10 %



14	PINTURAS E PROTEÇÕES	1	2.430.975,00	8,77 %
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1	1.232.958,30	4,45 %
16	AJARDINAMENTO	1	90.281,00	0,33 %
17	URBANIZAÇÃO	1	96.457,20	0,35 %
18	LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES	1	58.600,00	0,21 %

Total sem BDI	**21.647.519,36**
Total do BDI	**6.058.993,55**
Total Geral	**27.706.512,91**

Antonio Crésio R. dos Reis
Engenheiro Civil

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matrícula: 855632

Fls.: 29
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA

Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
SBC - 07/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2026 - Minas

B.D.I.
28,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**1.105.357,00**	**1.105.357,00**	**3,99 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	50	498,58	638,18	31.909,00	0,12 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	3000	72,04	92,21	276.630,00	1,00 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	2000	99,11	126,86	253.720,00	0,92 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	2000	99,11	126,86	253.720,00	0,92 %
1.5	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	25	1.846,47	2.363,48	59.087,00	0,21 %
1.6	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	150	932,77	1.193,94	179.091,00	0,65 %
1.7	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	25	1.600,00	2.048,00	51.200,00	0,18 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1**		**2.697.900,00**	**2.697.900,00**	**9,74 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7500	140,84	180,27	1.352.025,00	4,88 %
2.2	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7500	37,89	48,49	363.675,00	1,31 %
2.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7500	54,72	70,04	525.300,00	1,90 %
2.4	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10000	35,70	45,69	456.900,00	1,65 %

Fls.: 30
Rubrica

3			**MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE**		**1**		**485.760,00**	**485.760,00**	**1,75 %**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1500	89,40	114,43	171.645,00	0,62 %
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1500	108,59	138,99	208.485,00	0,75 %
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	500	27,51	35,21	17.605,00	0,06 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2500	27,51	35,21	88.025,00	0,32 %
4			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**419.183,50**	**419.183,50**	**1,51 %**
4.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	100	602,00	770,56	77.056,00	0,28 %
4.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1500	3,74	4,78	7.170,00	0,03 %
4.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	100	187,88	240,48	24.048,00	0,09 %
4.4	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	500	21,87	27,99	13.995,00	0,05 %
4.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5000	12,09	15,47	77.350,00	0,28 %
4.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1000	59,90	76,67	76.670,00	0,28 %
4.7	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	3500	15,29	19,57	68.495,00	0,25 %
4.8	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	4500	8,10	10,36	46.620,00	0,17 %
4.9	43	ORSE	Retirada de calha	m	200	11,65	14,91	2.982,00	0,01 %
4.10	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	500	4,79	6,13	3.065,00	0,01 %
4.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1500	0,70	0,89	1.335,00	0,00 %
4.12	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3000	3,10	3,96	11.880,00	0,04 %
4.13	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	250	21,83	27,94	6.985,00	0,03 %
4.14	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	250	4,79	6,13	1.532,50	0,01 %
5			**INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS**		**1**		**2.115.329,00**	**2.115.329,00**	**7,63 %**
5.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3000	23,59	30,19	90.570,00	0,33 %

Fls.: 53
Rubrica

5.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1000	111,72	143,00	143.000,00	0,52 %
5.3	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	200	842,24	1.078,06	215.612,00	0,78 %
5.4	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	500	190,91	244,36	122.180,00	0,44 %
5.5	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	200	571,01	730,89	146.178,00	0,53 %
5.6	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	200	571,01	730,89	146.178,00	0,53 %
5.7	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	200	656,05	839,74	167.948,00	0,61 %
5.8	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	200	625,27	800,34	160.068,00	0,58 %
5.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15000	11,92	15,25	228.750,00	0,83 %
5.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10000	13,68	17,51	175.100,00	0,63 %
5.11	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	100	1.089,81	1.394,95	139.495,00	0,50 %
5.12	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	25000	11,89	15,21	380.250,00	1,37 %
6			**PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS**		**1**		**2.253.750,00**	**2.253.750,00**	**8,13 %**
6.1	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3000	84,48	108,13	324.390,00	1,17 %
6.2	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	10000	101,00	129,28	1.292.800,00	4,67 %
6.3	96360	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	2000	142,05	181,82	363.640,00	1,31 %

Fls: 32
Rubrica

6.4	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	500	426,44	545,84	272.920,00	0,99 %
7			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**4.268.845,00**	**4.268.845,00**	**15,41 %**
7.1	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	1000	148,27	189,78	189.780,00	0,68 %
7.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	10000	102,87	131,67	1.316.700,00	4,75 %
7.3	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	2500	64,50	82,56	206.400,00	0,74 %
7.4	2170	ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	1500	40,33	51,62	77.430,00	0,28 %
7.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	4000	75,21	96,26	385.040,00	1,39 %
7.6	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1750	89,28	114,27	199.972,50	0,72 %
7.7	8431	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	10000	73,89	94,57	945.700,00	3,41 %
7.8	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1000	168,17	215,25	215.250,00	0,78 %
7.9	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	1250	86,20	110,33	137.912,50	0,50 %
7.10	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	1500	309,72	396,44	594.660,00	2,15 %
8			**REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS**		**1**		**1.501.461,25**	**1.501.461,25**	**5,42 %**
8.1	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10000	8,95	11,45	114.500,00	0,41 %
8.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10000	44,43	56,87	568.700,00	2,05 %
8.3	104617	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²	1125	367,95	470,97	529.841,25	1,91 %

Fls: 33
Rubrica

8.4	104613	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	3000	75,11	96,14	288.420,00	1,04 %
9			**FORRO**		**1**		**712.136,00**	**712.136,00**	**2,57 %**
9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	5000	50,51	64,65	323.250,00	1,17 %
9.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	300	86,27	110,42	33.126,00	0,12 %
9.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	4000	69,49	88,94	355.760,00	1,28 %
10			**COBERTURAS E TELHADOS**		**1**		**1.956.487,00**	**1.956.487,00**	**7,06 %**
10.1	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	10000	12,38	15,84	158.400,00	0,57 %
10.2	10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m²	5000	12,14	15,53	77.650,00	0,28 %
10.3	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	4000	59,27	75,86	303.440,00	1,10 %
10.4	208	ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m²	4000	15,14	19,37	77.480,00	0,28 %
10.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	2000	113,96	145,86	291.720,00	1,05 %
10.6	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m²	1500	63,69	81,52	122.280,00	0,44 %
10.7	3241	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m²	2500	60,23	77,09	192.725,00	0,70 %
10.8	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_06/2026	m²	500	67,38	86,24	43.120,00	0,16 %
10.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	1000	216,71	277,38	277.380,00	1,00 %
10.10	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	1000	35,56	45,51	45.510,00	0,16 %

Fls: 32
Rubrica

10.11	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	200	133,65	171,07	34.214,00	0,12 %
10.12	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	1000	44,54	57,01	57.010,00	0,21 %
10.13	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	600	78,11	99,98	59.988,00	0,22 %
10.14	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	1000	142,99	183,02	183.020,00	0,66 %
10.15	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	500	50,86	65,10	32.550,00	0,12 %
11			**ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS**		**1**		**2.404.506,75**	**2.404.506,75**	**8,68 %**
11.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	100	1.213,51	1.553,29	155.329,00	0,56 %
11.2	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_10/2025	UN	150	1.225,05	1.568,06	235.209,00	0,85 %
11.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	150	1.285,34	1.645,23	246.784,50	0,89 %
11.4	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_10/2025	UN	150	1.399,77	1.791,70	268.755,00	0,97 %
11.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	500	165,94	212,40	106.200,00	0,38 %
11.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	150	686,97	879,32	131.898,00	0,48 %
11.7	106145	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025	UN	175	904,45	1.157,69	202.595,75	0,73 %
11.8	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	250	494,32	632,72	158.180,00	0,57 %

Fls: 35
Rubrica

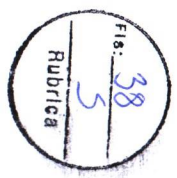
11.9	99844	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	125	413,48	529,25	66.156,25	0,24 %
11.10	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	125	302,92	387,73	48.466,25	0,17 %
11.11	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	350	343,01	439,05	153.667,50	0,55 %
11.12	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	450	398,51	510,09	229.540,50	0,83 %
11.13	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	15	3.905,32	4.998,80	74.982,00	0,27 %
11.14	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	500	370,71	474,50	237.250,00	0,86 %
11.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	100	699,17	894,93	89.493,00	0,32 %
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA**		**1**		**1.909.003,85**	**1.909.003,85**	**6,89 %**
12.1	3185	ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	5	2.743,63	3.511,84	17.559,20	0,06 %
12.2	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	5	1.708,12	2.186,39	10.931,95	0,04 %
12.3	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	10	2.570,98	3.290,85	32.908,50	0,12 %
12.4	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	18,38	23,52	28.224,00	0,10 %
12.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	20,19	25,84	31.008,00	0,11 %
12.6	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	25,22	32,28	38.736,00	0,14 %

Fls: 36
Rubrica

12.7	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	9,92	12,69	3.172,50	0,01 %
12.8	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	500	1,62	2,07	1.035,00	0,00 %
12.9	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	500	2,42	3,09	1.545,00	0,01 %
12.10	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	500	5,52	7,06	3.530,00	0,01 %
12.11	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	12500	6,41	8,20	102.500,00	0,37 %
12.12	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	12500	5,65	7,23	90.375,00	0,33 %
12.13	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	8000	9,52	12,18	97.440,00	0,35 %
12.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8000	8,86	11,34	90.720,00	0,33 %
12.15	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	5000	13,54	17,33	86.650,00	0,31 %
12.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5000	12,46	15,94	79.700,00	0,29 %
12.17	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	2000	21,75	27,84	55.680,00	0,20 %
12.18	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	22,61	28,94	57.880,00	0,21 %
12.19	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	1000	23,55	30,14	30.140,00	0,11 %
12.20	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_12/2025	M	1000	36,47	46,68	46.680,00	0,17 %
12.21	448	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	250	104,70	134,01	33.502,50	0,12 %
12.22	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75	63,26	80,97	6.072,75	0,02 %
12.23	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75	52,17	66,77	5.007,75	0,02 %

Fls: 37
Rubrica

12.24	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100	54,01	69,13	6.913,00	0,02 %
12.25	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100	57,05	73,02	7.302,00	0,03 %
12.26	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	89,40	114,43	2.288,60	0,01 %
12.27	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	379,36	485,58	9.711,60	0,04 %
12.28	474	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	250	76,87	98,39	24.597,50	0,09 %
12.29	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	540,14	691,37	17.284,25	0,06 %
12.30	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_07/2025	UN	25	563,60	721,40	18.035,00	0,07 %
12.31	106025	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	693,01	887,05	22.176,25	0,08 %
12.32	106026	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	833,99	1.067,50	26.687,50	0,10 %
12.33	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250	51,14	65,45	16.362,50	0,06 %
12.34	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	89,52	114,58	11.458,00	0,04 %
12.35	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	58,10	74,36	7.436,00	0,03 %
12.36	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	46,15	59,07	5.907,00	0,02 %
12.37	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	35,73	45,73	2.286,50	0,01 %
12.38	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	31,70	40,57	8.114,00	0,03 %
12.39	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	48,90	62,59	12.518,00	0,05 %



12.40	4232	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 01_06/2024	un	200	33,99	43,50	8.700,00	0,03 %
12.41	4196	ORSE	Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W, fornecimento. Rev 01_06/2024	un	150	23,00	29,44	4.416,00	0,02 %
12.42	ED-27069	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	150	289,71	370,82	55.623,00	0,20 %
12.43	8349	ORSE	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	150	268,65	343,87	51.580,50	0,19 %
12.44	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	100	331,14	423,85	42.385,00	0,15 %
12.45	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	100	736,27	942,42	94.242,00	0,34 %
12.46	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	400	91,66	117,32	46.928,00	0,17 %
12.47	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400	27,09	34,67	13.868,00	0,05 %
12.48	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50	16,56	21,19	1.059,50	0,00 %
12.49	12561	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	750	33,91	43,40	32.550,00	0,12 %
12.50	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	250	282,74	361,90	90.475,00	0,33 %
12.51	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	250	282,74	361,90	90.475,00	0,33 %
12.52	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	50	148,85	190,52	9.526,00	0,03 %
12.53	3293	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	pt	250	358,89	459,37	114.842,50	0,41 %
12.54	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	un	250	319,56	409,03	102.257,50	0,37 %
13			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS**		**1**		**1.967.522,06**	**1.967.522,06**	**7,10 %**
13.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750	11,13	14,24	10.680,00	0,04 %
13.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1250	12,80	16,38	20.475,00	0,07 %

Fls: 39
Rubrica

13.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1250	10,97	14,04	17.550,00	0,06 %
13.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750	16,77	21,46	16.095,00	0,06 %
13.5	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	750	22,73	29,09	21.817,50	0,08 %
13.6	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	750	28,96	37,06	27.795,00	0,10 %
13.7	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	750	36,16	46,28	34.710,00	0,13 %
13.8	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	750	40,34	51,63	38.722,50	0,14 %
13.9	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	9,71	12,42	2.484,00	0,01 %
13.10	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	8,82	11,28	2.256,00	0,01 %
13.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	13,30	17,02	3.404,00	0,01 %
13.12	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	11,28	14,43	2.886,00	0,01 %
13.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	13,33	17,06	3.412,00	0,01 %
13.14	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	18,55	23,74	4.748,00	0,02 %
13.15	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	10,31	13,19	2.638,00	0,01 %
13.16	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	17,21	22,02	4.404,00	0,02 %
13.17	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	8,30	10,62	2.124,00	0,01 %
13.18	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	13,25	16,96	3.392,00	0,01 %

Fls: 50
Rubrica

13.19	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	19,61	25,10	5.020,00	0,02 %
13.20	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	200	21,37	27,35	5.470,00	0,02 %
13.21	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	200	39,00	49,92	9.984,00	0,04 %
13.22	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	200	48,05	61,50	12.300,00	0,04 %
13.23	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	343,05	439,10	8.782,00	0,03 %
13.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50	366,12	468,63	23.431,50	0,08 %
13.25	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	100	381,47	488,28	48.828,00	0,18 %
13.26	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	393,24	503,34	10.066,80	0,04 %
13.27	9698	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m	un	200	62,55	80,06	16.012,00	0,06 %
13.28	6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	un	200	179,72	230,04	46.008,00	0,17 %
13.29	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	200	557,80	713,98	142.796,00	0,52 %
13.30	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	50	1.453,94	1.861,04	93.052,00	0,34 %
13.31	102616	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	75	2.236,16	2.862,28	214.671,00	0,77 %
13.32	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	75	4.023,51	5.150,09	386.256,75	1,39 %
13.33	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	100	175,13	224,16	22.416,00	0,08 %
13.34	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	50	411,84	527,15	26.357,50	0,10 %

Fls: 41
Rubrica

13.35	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	75	21,55	27,58	2.068,50	0,01 %
13.36	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	75	54,26	69,45	5.208,75	0,02 %
13.37	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	75	118,53	151,71	11.378,25	0,04 %
13.38	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75	23,87	30,55	2.291,25	0,01 %
13.39	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	200	110,12	140,95	28.190,00	0,10 %
13.40	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50	145,03	185,63	9.281,50	0,03 %
13.41	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	75	129,32	165,52	12.414,00	0,04 %
13.42	100848	SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	75	694,48	888,93	66.669,75	0,24 %
13.43	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	200	593,33	759,46	151.892,00	0,55 %
13.44	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	75	968,50	1.239,68	92.976,00	0,34 %
13.45	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	50	370,88	474,72	23.736,00	0,09 %
13.46	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	70	78,71	100,74	7.051,80	0,03 %
13.47	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	100	39,23	50,21	5.021,00	0,02 %
13.48	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	35	324,85	415,80	14.553,00	0,05 %
13.49	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	75	1.532,60	1.961,72	147.129,00	0,53 %

Fls: 43
Rubrica

13.50	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	70	173,21	221,70	15.519,00	0,06 %
13.51	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	28	246,68	315,75	8.841,00	0,03 %
13.52	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	35	249,56	319,43	11.180,05	0,04 %
13.53	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	70	11,40	14,59	1.021,30	0,00 %
13.54	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	175	12,58	16,10	2.817,50	0,01 %
13.55	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35	395,64	506,41	17.724,35	0,06 %
13.56	ED-50222	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	105	223,65	286,27	30.058,35	0,11 %
13.57	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87	84,91	108,68	9.455,16	0,03 %
14			**PINTURAS E PROTEÇÕES**		**1**		**2.430.975,00**	**2.430.975,00**	**8,77 %**
14.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2000	1,78	2,27	4.540,00	0,02 %
14.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	50000	4,26	5,45	272.500,00	0,98 %
14.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	15000	4,93	6,31	94.650,00	0,34 %
14.4	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	20000	18,48	23,65	473.000,00	1,71 %
14.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20000	10,92	13,97	279.400,00	1,01 %
14.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15000	13,47	17,24	258.600,00	0,93 %
14.7	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6000	34,97	44,76	268.560,00	0,97 %
14.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	5000	61,27	78,42	392.100,00	1,42 %
14.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	12500	24,23	31,01	387.625,00	1,40 %
15			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1**		**1.232.958,30**	**1.232.958,30**	**4,45 %**

Fls.: 43
Rubrica

15.1	4118	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	2500	310,39	397,29	993.225,00	3,58 %
15.2	12951	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	un	30	6.243,06	7.991,11	239.733,30	0,87 %
16			**AJARDINAMENTO**		**1**		**90.281,00**	**90.281,00**	**0,33 %**
16.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2000	18,74	23,98	47.960,00	0,17 %
16.2	10568	ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un	50	82,36	105,42	5.271,00	0,02 %
16.3	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	15000	1,93	2,47	37.050,00	0,13 %
17			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**96.457,20**	**96.457,20**	**0,35 %**
17.1	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	30	688,85	881,72	26.451,60	0,10 %
17.2	3224	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	un	30	720,09	921,71	27.651,30	0,10 %
17.3	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	30	1.102,98	1.411,81	42.354,30	0,15 %
18			**LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES**		**1**		**58.600,00**	**58.600,00**	**0,21 %**
18.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	m²	10000	3,95	5,05	50.500,00	0,18 %
18.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	10000	0,64	0,81	8.100,00	0,03 %

Total sem BDI	**21.647.519,36**
Total do BDI	**6.058.993,55**
Total Geral	**27.706.512,91**

Antonio Crésio R. dos Reis
Engenheiro Civil
Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matricula: 855632

Fls: 44
Rubrica

Fls: 45
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA

Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
SBC - 07/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

B.D.I.
28,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.105.357,00
1.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	498,58	498,58
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,06	11,03
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,39	10,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,60	25,28
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,92	18,99
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,68	0,27
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,60	0,43
			MO sem LS => 32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29
			Valor do BDI => 139,60			Valor com BDI =>	638,18
				Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**31.909,00**

1.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	72,04	72,04
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10* - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0290000	30,83	0,86
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,39	20,57
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,06	16,71
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10* - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	32,40	0,22
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	571,01	2,28
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	9,38	6,98
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,18	7,24
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,29	2,25
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	39,92	1,02
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	33,73	13,91
			MO sem LS => 30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
			Valor do BDI => 20,17			Valor com BDI =>	92,21
				Quant. =>	**3.000,00**	**Preço Total =>**	**276.630,00**

1.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	99,11	99,11
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10* - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	32,40	0,21
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10* - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	30,83	0,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	28,39	20,86
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	571,01	3,48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,06	11,34
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,32	16,64
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	51,46	30,11
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,66	14,31
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,95	1,35

Fls: 46
Rubrica

		MO sem LS =>	26,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,56
		Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI =>	126,86
				Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**253.720,00**

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	99,11	99,11
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	32,40	0,21
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	30,83	0,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	28,39	20,86
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	571,01	3,48
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,06	11,34
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,32	16,64
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	51,46	30,11
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,66	14,31
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,95	1,35
			MO sem LS => 26,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,56
			Valor do BDI => 27,75			Valor com BDI =>	126,86
				Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**253.720,00**

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101489 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	1.846,47	1.846,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6314000	24,09	15,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1568000	29,62	93,50
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,67	13,67
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	11,0000000	21,75	239,25
Composição Auxiliar	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	18,91	114,40
Composição Auxiliar	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	728,12	728,12
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	124,76	124,76
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	82,49	160,85
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	8,70	8,70
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	52,33	52,33
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	63,60	3,81
Insumo	00001094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	29,67	29,67
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,37	28,11
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,27	0,87
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	138,19	138,19
			MO sem LS => 378,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	378,17

Fls: 47
Rubrica

			Valor do BDI =>	517,01		Valor com BDI =>	2.363,48
					Quant. => 25,00	Preço Total =>	59.087,00

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	932,77	932,77
Insumo	006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	38,88	187,55
Insumo	002004 SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA TOPCOMFORT BRASILIT 5mm 1,53x1,10 (1,68m2)	Material	m²	1,2300000	38,69	47,58
Insumo	012721 SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0890000	125,45	11,16
Insumo	001250 SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material	M	6,1000000	13,14	80,15
Insumo	001825 SBC	MADEIRA - RIPA BRUTA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	3,02	14,94
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,3600000	22,35	164,51
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	8,10	79,86
Insumo	001420 SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,3900000	26,26	10,24
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,8610000	16,74	165,10
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4270000	16,12	168,10
Insumo	012743 SBC	FERRAGEM - DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,4800000	7,46	3,58
			MO sem LS => 497,71		LS => 0,00	MO com LS =>	497,71
			Valor do BDI => 261,17			Valor com BDI =>	1.193,94
					Quant. => 150,00	Preço Total =>	179.091,00

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657 ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4298 ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4298 ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
			MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 448,00			Valor com BDI =>	2.048,00
					Quant. => 25,00	Preço Total =>	51.200,00

2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					2.697.900,00
2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	140,84	140,84
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,35	134,35
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS => 136,33		LS => 0,00	MO com LS =>	136,33
			Valor do BDI => 39,43			Valor com BDI =>	180,27
					Quant. => 7.500,00	Preço Total =>	1.352.025,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,89	37,89
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,60	32,60
			MO sem LS => 32,87		LS => 0,00	MO com LS =>	32,87
			Valor do BDI => 10,60			Valor com BDI =>	48,49
					Quant. => 7.500,00	Preço Total =>	363.675,00

FLS: 48
Rubrica

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	54,72	54,72
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	48,26	48,26
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,14	1,14
			MO sem LS => 49,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,28
			Valor do BDI => 15,32			Valor com BDI =>	70,04
				Quant. =>	7.500,00	Preço Total =>	525.300,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21781 SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	35,70	35,70
B	**Código Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	MOED-21745 SETOP	VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			28,40	28,40
						Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
						Custo horário total de mão de obra	**28,3966**
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**28,3966**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**28,3966**
						Custo do FIC	**0**
F	**Código Banco**	**Materiais**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Insumo	MATED-13098 SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,11	0,11
Insumo	MATED-13096 SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,41	2,41
Insumo	MATED-13097 SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,90	0,90
Insumo	MATED-13099 SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,57	1,57
						(F)Total:	**4,99**
G	**Código Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	ED-21753 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,14	0,14
Composição	ED-14664 SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,50	1,50
Composição	ED-14700 SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,67	0,67
						(G)Total:	**2,31**
			MO sem LS => 28,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,54
			Valor do BDI => 9,99			Valor com BDI =>	45,69
				Quant. =>	10.000,00	Preço Total =>	456.900,00

		MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE					485.760,00
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,40	89,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,60	89,40
			MO sem LS => 65,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,11
			Valor do BDI => 25,03			Valor com BDI =>	114,43
				Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>	171.645,00

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	108,59	108,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	29,05	29,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	22,60	79,43
			MO sem LS => 80,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,76
			Valor do BDI => 30,40			Valor com BDI =>	138,99
				Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>	208.485,00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,51	27,51
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	39,65	7,77
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,64	0,04

Fls: 49
5
Rubrica

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	359,07	1,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,60	17,77
			MO sem LS => 18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
			Valor do BDI => 7,70			Valor com BDI =>	35,21
				Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**17.605,00**

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,51	27,51
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	39,65	7,77
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,64	0,04
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	359,07	1,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,60	17,77
			MO sem LS => 18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
			Valor do BDI => 7,70			Valor com BDI =>	35,21
				Quant. =>	**2.500,00**	**Preço Total =>**	**88.025,00**

4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					419.183,50
4.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	602,00	602,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0636000	22,60	498,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5586000	29,05	103,37
			MO sem LS => 444,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	444,36
			Valor do BDI => 168,56			Valor com BDI =>	770,56
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**77.056,00**

4.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	22,60	2,60
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	28,11	1,14
			MO sem LS => 2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI => 1,04			Valor com BDI =>	4,78
				Quant. =>	**1.500,00**	**Preço Total =>**	**7.170,00**

4.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	187,88	187,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	22,60	28,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	29,05	5,90
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,2468000	28,03	91,00
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5040000	24,96	62,49
			MO sem LS => 133,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,09
			Valor do BDI => 52,60			Valor com BDI =>	240,48
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**24.048,00**

4.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3240 ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	21,87	21,87
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59

Fls: 50
5
Rubrica

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019800	18,34	0,03
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	17,99	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006600	14,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004400	300,00	0,13
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002200	20,85	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0049500	205,00	1,01
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0025300	11,28	0,02
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008800	76,67	0,06
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1119800	14,00	1,56
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1006400	4,50	0,45
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0049500	4,90	0,02
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
[illegible]	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1119800	5,00	0,55
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016500	196,67	0,32
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008800	6,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049500	12,54	0,06
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
			MO sem LS => 17,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,63
			Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	27,99
				Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**13.995,00**

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	22,60	8,75
[illegible]posição [illegible]r	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	29,05	3,34
			MO sem LS => 8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
			Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	15,47
				Quant. =>	**5.000,00**	**Preço Total =>**	**77.350,00**

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,90	59,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	22,60	49,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	29,05	10,28
			MO sem LS => 44,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,22
			Valor do BDI => 16,77			Valor com BDI =>	76,67
				Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**76.670,00**

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	15,29	15,29
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,88	2,71
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,45	1,43
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,75	0,26
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	15,59	10,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls: 53
5
Rubrica

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0783860	5,00	0,39
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006160	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034650	4,90	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004620	14,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034650	12,54	0,04
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011550	196,67	0,22
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0783860	14,00	1,09
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034650	205,00	0,71
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013860	18,34	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017710	11,28	0,01
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006160	76,67	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0704480	4,50	0,31
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001540	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003080	300,00	0,09
[illegible]	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,45	1,43
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000070	319,90	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000350	17,99	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000140	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000490	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000280	18,80	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000280	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000070	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000070	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000490	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000140	13,52	0,00
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	15,59	10,91
			MO sem LS =>	12,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	19,57
					Quant. =>	**3.500,00**	**Preço Total =>**	**68.495,00**

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	0	m²	1,0000000	8,10	8,10
[illegible]	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10
			MO sem LS => 8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
			Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	10,36
				Quant. =>	**4.500,00**	**Preço Total =>**	**46.620,00**

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	43 ORSE	Retirada de calha	Demolições / Remoções	m	1,0000000	11,65	11,65
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	196,67	0,17
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,45	0,02

Fls: 52
5
Rubrica

Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,34	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	11,28	0,01
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	76,67	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0564600	4,50	0,25
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
			MO sem LS => 9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
			Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	14,91
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.982,00**

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3248 ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	4,79	4,79
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	196,67	0,05
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	76,67	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,34	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	156,60	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
[illegible]	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
[illegible]	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
			MO sem LS => 4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>	6,13
				Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**3.065,00**

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	22,60	0,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	29,62	0,22
			MO sem LS => 0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	0,89
				Quant. =>	**1.500,00**	**Preço Total =>**	**1.335,00**

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336000	28,83	0,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951000	22,60	2,14
			MO sem LS => 2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
			Valor do BDI => 0,86			Valor com BDI =>	3,96
				Quant. =>	**3.000,00**	**Preço Total =>**	**11.880,00**

Fls: 53
5
Rubrica

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7215 ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	Demolições / Remoções	un	1,0000000	21,83	21,83
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	ORSE 00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
[illegible]	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
[illegible]	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	ORSE 00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,10	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
			MO sem LS =>	18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01
			Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	27,94
					Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**6.985,00**

4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3248 ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	4,79	4,79
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	196,67	0,05
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	76,67	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,34	0,00

Fls: 54
5
Rubrica

Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000400	26,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0000400	156,60	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	20,45	4,09
			MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,13
					Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**1.532,50**

5		**INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS**						**2.115.329,00**
5.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	23,59	23,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	29,05	5,41
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0339000	502,90	17,04
[illegible]osição [illegible]r	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0508000	22,60	1,14
			MO sem LS =>	7,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,10
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	30,19
					Quant. =>	**3.000,00**	**Preço Total =>**	**90.570,00**

5.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	111,72	111,72
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5030000	23,06	11,59
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0260000	32,40	0,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1790000	28,39	33,47
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1030000	30,83	3,17
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	25,05	1,32
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1660000	11,66	13,59
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0490000	20,68	1,01
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	10,54	0,17
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0530000	4,08	4,29
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,1860000	19,34	42,27
			MO sem LS =>	38,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,62
			Valor do BDI =>	31,28			Valor com BDI =>	143,00
					Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**143.000,00**

5.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99235 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem		m³	1,0000000	842,24	842,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1780000	22,60	4,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4150000	29,05	12,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1190000	28,39	3,37
Insumo	00034872 SINAPI	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	Material		m³	1,0890000	755,56	822,80
			MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
			Valor do BDI =>	235,82			Valor com BDI =>	1.078,06
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**215.612,00**

5.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92452 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	190,91	190,91
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6260000	140,50	87,95
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7690000	28,39	50,22
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3240000	23,06	7,47

Fls: 55
5
Rubrica

Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,89	2,79
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	25,05	0,82
Insumo	00040339 SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	5,37	6,36
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	17,75	21,05
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,54	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7260000	11,66	8,46
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	16,00	5,69
			MO sem LS =>	65,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,22
			Valor do BDI =>	53,45			Valor com BDI =>	244,36
					Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**122.180,00**

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	571,01	571,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	22,60	142,05
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	150,00	128,07
[illegible]	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	100,61	60,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,10	240,82
		MO sem LS =>	103,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,46
		Valor do BDI =>	159,88			Valor com BDI =>	730,89
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**146.178,00**

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	571,01	571,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	22,60	142,05
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	150,00	128,07
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	100,61	60,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,10	240,82
		MO sem LS =>	103,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,46
		Valor do BDI =>	159,88			Valor com BDI =>	730,89
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**146.178,00**

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	656,05	656,05
[illegible]posição [illegible]r	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,21	1,66
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,45	0,31
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	23,77	34,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	22,60	52,24
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	150,00	108,43
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	100,61	59,70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,10	398,92
		MO sem LS =>	65,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,46
		Valor do BDI =>	183,69			Valor com BDI =>	839,74
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**167.948,00**

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	625,27	625,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	22,60	57,25
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,45	0,35
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	23,77	38,14

Fls: 56
5
Rubrica

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,21	1,82
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	150,00	113,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	100,61	59,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,10	355,27
			MO sem LS => 71,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,74
			Valor do BDI => 175,07			Valor com BDI =>	800,34
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**160.068,00**

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	23,44	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	28,83	1,16
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,60	0,54
			MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	15,25
				Quant. =>	**15.000,00**	**Preço Total =>**	**228.750,00**

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	28,83	2,41
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	23,44	0,31
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,60	0,54
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
			MO sem LS => 3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	17,51
				Quant. =>	**10.000,00**	**Preço Total =>**	**175.100,00**

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	1.089,81	1.089,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2630000	29,05	298,14
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	730,08	94,91
[illegible]osição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1320000	22,60	115,98
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	4,75	580,78
			MO sem LS => 329,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	329,62
			Valor do BDI => 305,14			Valor com BDI =>	1.394,95
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**139.495,00**

5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20568 SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-	Kg	1,0000000	11,89	11,89
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
						Custo do FIC	**0**

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50366 SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2666666	hora			29,08	7,75
Composição	ED-50380 SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora			31,05	4,14
							(G)Total:	**11,8947**
			MO sem LS => 9,19		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,19
			Valor do BDI => 3,32				Valor com BDI =>	15,21
					Quant. =>	**25.000,00**	**Preço Total =>**	**380.250,00**

6		PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS					2.253.750,00
6.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Fls: 57
5
Rubrica

Composição	103316 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	84,48	84,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	22,60	8,24
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0087000	730,08	6,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	29,05	21,20
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,23	0,23
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,50	47,60
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86
			MO sem LS => 23,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,38
			Valor do BDI => 23,65			Valor com BDI =>	108,13
				Quant. =>	**3.000,00**	**Preço Total =>**	**324.390,00**

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	101,00	101,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	22,60	18,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	29,05	46,77
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	730,08	6,64
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,00	28,31
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,23	0,23
			MO sem LS => 50,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,75
			Valor do BDI => 28,28			Valor com BDI =>	129,28
				Quant. =>	**10.000,00**	**Preço Total =>**	**1.292.800,00**

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96360 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	142,05	142,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2010000	22,60	4,54
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6150000	24,28	14,93
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,29	4,70
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5248000	9,10	13,87
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0495000	53,76	2,66
[illegible]	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,38	0,95
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	24,75	52,12
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,09	1,81
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,22	0,10
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000	10,32	41,29
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4815000	3,43	5,08
			MO sem LS => 15,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,13
			Valor do BDI => 39,77			Valor com BDI =>	181,82
				Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**363.640,00**

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102257 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	426,44	426,44
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,6191515	30,83	49,91
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6625000	28,90	48,04
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0433485	32,40	1,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8313000	22,60	18,78
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,42	3,31

Fls. 58
5
Rubrica

Insumo	00010698 SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material		m²	1,0500000	255,39	268,15
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	0,5300000	69,53	36,85
			MO sem LS =>	93,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,98
			Valor do BDI =>	119,40			Valor com BDI =>	545,84
					Quant. =>	500,00	Preço Total =>	272.920,00

7		PAVIMENTAÇÃO					4.268.845,00
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3212 ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	148,27	148,27
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	ORSE 00000366/SINA	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1200000	115,00	128,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
[illegible]	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	ORSE 00000366/SINA	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1200000	115,00	128,80
			MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
			Valor do BDI =>	41,51			Valor com BDI =>	189,78
					Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	189.780,00

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	102,87	102,87
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	11,12	0,04
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	28,83	4,85
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	11,02	0,06
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0787000	0,71	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1683000	22,60	3,80
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0804000	0,71	0,05
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	150,00	8,52
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	95,03	0,62
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0038000	84,56	84,88
			MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
			Valor do BDI =>	28,80			Valor com BDI =>	131,67
					Quant. =>	10.000,00	Preço Total =>	1.316.700,00

Fls: 59
5
Rubrica

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87642 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	64,50	64,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	29,05	7,87
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	951,58	50,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	22,60	3,07
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,30	2,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,10	0,55
			MO sem LS => 18,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,02
			Valor do BDI => 18,06			Valor com BDI =>	82,56
				Quant. =>	**2.500,00**	**Preço Total =>**	**206.400,00**

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2170 ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	40,33	40,33
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,5000000	0,96	1,44
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	490,34	14,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,5000000	0,96	10,08
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020160	18,34	0,03
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	17,99	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006720	14,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004480	300,00	0,13
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002240	20,85	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0050400	205,00	1,03
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0025760	11,28	0,02
[illegible]	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008960	76,67	0,06
[illegible]sumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1140160	14,00	1,59
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0766920	4,50	0,34
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0050400	4,90	0,02
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1140160	5,00	0,57
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016800	196,67	0,33
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008960	6,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0050400	12,54	0,06
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	ORSE 00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	115,00	3,72
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
			MO sem LS => 22,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,32
			Valor do BDI => 11,29			Valor com BDI =>	51,62

Fls: 60
5
Rubrica

Quant. => 1.500,00 Preço Total => 77.430,00

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	75,21	75,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	22,60	3,76
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5143000	28,90	14,86
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0710000	43,59	46,68
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	5,69	1,06
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,97	8,85
		MO sem LS => 14,39		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
		Valor do BDI => 21,05				Valor com BDI =>	96,26
				Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	385.040,00

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	89,28	89,28
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5726000	28,90	16,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1746000	22,60	3,94
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,97	8,85
[illegible]	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,69	0,80
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	54,45	59,15
		MO sem LS => 15,85		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,85
		Valor do BDI => 24,99				Valor com BDI =>	114,27
				Quant. =>	1.750,00	Preço Total =>	199.972,50

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8431 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	73,89	73,89
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8428 ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
Composição	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	29,68	29,68
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,6000000	0,96	9,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8428 ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
[illegible]	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
[illegible]no	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	14,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	196,67	0,26
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,34	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0020700	11,28	0,02
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	76,67	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100	4,50	0,32
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	319,90	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00

Fls: 63
Rubrica

Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	ORSE 00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0270000	115,00	3,10
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	17,1000000	0,96	16,41
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	20,45	8,18
			MO sem LS =>	15,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,97
			Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI =>	94,57
					Quant. =>	**10.000,00**	**Preço Total =>**	**945.700,00**

7.8	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	Pisos		M	1,0000000	168,17	168,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4311722	22,60	9,74
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8623444	28,90	24,92
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,0210000	5,69	0,11
[illegible]	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,3695000	2,98	4,08
[illegible]mo	00004828 SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2" CM, CORTE RETO	Material		M	1,0000000	129,32	129,32
			MO sem LS =>	26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI =>	47,08			Valor com BDI =>	215,25
					Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**215.250,00**

7.9	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	86,20	86,20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0976000	28,39	2,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1483000	29,05	4,30
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto		m³	0,0739000	625,27	46,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	22,60	5,55
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4500000	4,08	1,83
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	23,18	25,07
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	20,29	0,48
			MO sem LS =>	14,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,92
			Valor do BDI =>	24,13			Valor com BDI =>	110,33
					Quant. =>	**1.250,00**	**Preço Total =>**	**137.912,50**

7.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101733 SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos		m²	1,0000000	309,72	309,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3558333	22,60	8,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7116667	29,05	20,67
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,1300000	2,98	27,20
Insumo	00004796 SINAPI	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	Material		m²	1,0600000	239,45	253,81
			MO sem LS =>	22,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,09
			Valor do BDI =>	86,72			Valor com BDI =>	396,44
					Quant. =>	**1.500,00**	**Preço Total =>**	**594.660,00**

8		**REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS**						**1.501.461,25**
8.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905 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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco		m²	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0575000	22,60	1,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1724000	29,05	5,00
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	719,88	2,66
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,45

Fls: 62
5
Rubrica

					Quant. =>	10.000,00	Preço Total => 114.500,00

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	44,43	44,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5514000	29,05	16,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2757000	22,60	6,23
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	730,08	22,19
			MO sem LS => 19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
			Valor do BDI => 12,44			Valor com BDI =>	56,87
				Quant. =>	10.000,00	Preço Total =>	568.700,00

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104617 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	367,95	367,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3957000	22,60	8,94
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4246000	28,90	41,17
Insumo	00036881 SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0900000	269,36	293,60
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,98	14,63
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,6900000	5,69	9,61
			MO sem LS => 38,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,80
			Valor do BDI => 103,02			Valor com BDI =>	470,97
				Quant. =>	1.125,00	Preço Total =>	529.841,25

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104613 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	75,11	75,11
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6232000	28,90	18,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2933000	22,60	6,62
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,97	4,76
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,69	2,40
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0687000	40,54	43,32
			MO sem LS => 18,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,94
			Valor do BDI => 21,03			Valor com BDI =>	96,14
				Quant. =>	3.000,00	Preço Total =>	288.420,00

9		FORRO					712.136,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	50,51	50,51
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	28,83	22,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	22,60	10,21
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	22,96	0,17
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	25,25	0,73
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,98	1,77
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	13,73	14,29
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	30,81	0,66
			MO sem LS => 25,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,21
			Valor do BDI => 14,14			Valor com BDI =>	64,65
				Quant. =>	5.000,00	Preço Total =>	323.250,00

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	86,27	86,27
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	24,28	11,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	22,60	10,81
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	24,75	26,82
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,52	3,09

Fls: 63
5
Rubrica

Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	25,09	0,92
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,5470000	6,69	23,72
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	0,6926000	4,29	2,97
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	1,2267000	0,22	0,26
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	25,25	0,31
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	1,4276000	3,43	4,89
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	9,6469000	0,09	0,86
			MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
			Valor do BDI =>	24,15			Valor com BDI =>	110,42
					Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**33.126,00**

9.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros		m²	1,0000000	69,49	69,49
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	24,28	14,56
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material		CENTO	0,0336000	43,29	1,45
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material		UN	1,2267000	2,52	3,09
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0363000	24,09	24,96
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2,2134000	0,22	0,48
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	25,09	0,92
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,5470000	6,69	23,72
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	25,25	0,31
			MO sem LS =>	11,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,54
			Valor do BDI =>	19,45			Valor com BDI =>	88,94
					Quant. =>	**4.000,00**	**Preço Total =>**	**355.760,00**

10		**COBERTURAS E TELHADOS**						**1.956.487,00**
10.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12625 ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	Telhamento		m²	1,0000000	12,38	12,38
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,1600000	3,82	0,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3200000	3,88	1,24
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material		un	2,1000000	1,10	2,31
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3200000	15,59	4,98
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,1600000	20,47	3,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,34	0,01
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000160	36,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	205,00	0,44
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	196,67	0,14
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,00	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	20,85	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	76,67	0,02
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,90	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0011040	11,28	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0405760	4,50	0,18
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,90	0,01
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000320	39,10	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000160	246,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000320	23,90	0,00

Fls: 64
5
Rubrica

Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	14,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000160	979,65	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000960	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000640	175,45	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000320	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000640	36,90	0,00
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,1000000	1,10	2,31
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	15,59	4,98
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	20,47	3,27
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS => 8,25
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI => 15,84
					Quant. =>	10.000,00	Preço Total => 158.400,00

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10002 ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	Telhamento	m²	1,0000000	12,14	12,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,47	4,50
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,82	0,84
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	15,59	3,42
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,88	0,85
Insumo	ORSE 00004299/SINA PI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,53	2,17
Insumo	ORSE 00001607/SINA PI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,29	0,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,47	4,50
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,34	0,01
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	196,67	0,12
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,00	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,85	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	76,67	0,02
[illegible]	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,90	0,00
[illegible]	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0010120	11,28	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	39,10	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	23,90	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	14,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	15,59	3,42
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00004299/SINA PI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,53	2,17

Fls: 65
5
Rubrica

Insumo	ORSE 00001607/SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,29	0,41
			MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS => 7,92
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI => 15,53
					Quant. =>	5.000,00	Preço Total => 77.650,00

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11618 ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	Telhamento	m²	1,0000000	59,27	59,27
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3.88	7,76
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5600000	3,82	2,13
Insumo	ORSE 00001213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	20,47	11,46
Insumo	2187 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	ORSE 00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2606080	5,00	1,30
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019920	6,00	0,01
[illegible]	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115200	4.90	0,05
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	ORSE 00012895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015360	14,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115200	12,54	0,14
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038400	196,67	0,75
Insumo	ORSE 00002711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2606080	14,00	3,64
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115200	205,00	2,36
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046080	18,34	0,08
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0058880	11,28	0,06
Insumo	ORSE 00012893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019920	76,67	0,15
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2248240	4,50	1,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	ORSE 00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005120	20,85	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010240	300,00	0,30
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000560	36,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001120	26,90	0,00
[illegible]	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001120	39,10	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000560	246,00	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001120	23,90	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000560	979,65	0,05
Insumo	ORSE 00001213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	20,47	11,46
Insumo	2187 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	ORSE 00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
			MO sem LS =>	42,64	LS =>	0,00	MO com LS => 42,64
			Valor do BDI =>	16.59			Valor com BDI => 75,86
					Quant. =>	4.000,00	Preço Total => 303.440,00

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	208 ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	15,14	15,14
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	ORSE 00004783/SINAPI	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,95	1,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,88	0,58
Insumo	1114 ORSE	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	Material	l	0,1250000	39,82	4,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Fls: 66
Rubrica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	ORSE 00004783/SINA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900	17,50	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,34	0,01
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	76,67	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	27,11	0,03
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,85	0,00
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,98	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,90	0,00
[illegible]	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	17,99	0,00
[illegible]	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	14,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	196,67	0,13
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0010350	11,28	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	35,90	0,00
Insumo	1114 ORSE	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	Material	l	0,1250000	39,82	4,97
			MO sem LS => 8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
			Valor do BDI => 4,23			Valor com BDI =>	19,37
				Quant. =>	**4.000,00**	**Preço Total =>**	**77.480,00**

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	113,96	113,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7172000	28,39	20,36
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0894000	24,27	2,16
[illegible]osição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6116315	23,06	14,10
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0442000	25,40	1,12
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7698073	36,48	28,08
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3126500	3,28	10,86
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,44	0,61
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,47	1,57
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,27	1,01
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9764633	17,25	34,09
			MO sem LS => 29,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,27
			Valor do BDI => 31,90			Valor com BDI =>	145,86
				Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**291.720,00**

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92575 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	63,69	63,69
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1609000	24,28	3,90
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0136000	24,27	0,33

Fls: 67
5
Rubrica

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067000	25,40	0,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1084857	22,60	2,45
Insumo	00040839 SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	104,61	0,52
Insumo	00040424 SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	8,34	1,66
Insumo	00040535 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	2,6076925	8,66	22,58
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	25,25	1,51
Insumo	00040664 SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7206946	17,77	30,57
			MO sem LS => 5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI => 17,83			Valor com BDI =>	81,52
				Quant. =>	**1.500,00**	**Preço Total =>**	**122.280,00**

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3241 ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	60,23	60,23
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,47	10,23
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	26,0000000	1,10	28,60
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
[illegible]posição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,47	10,23
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	26,0000000	1,10	28,60
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,34	0,04
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	196,67	0,44
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011500	6,00	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,85	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011500	76,67	0,08
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,90	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	11,28	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1268000	4,50	0,57
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03
[illegible]umo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	39,10	0,00
[illegible]o	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	23,90	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	14,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
			MO sem LS => 25,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,82
			Valor do BDI => 16,86			Valor com BDI =>	77,09
				Quant. =>	**2.500,00**	**Preço Total =>**	**192.725,00**

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	67,38	67,38

Fls: 68
Rubrica

Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0062982	24,27	0,15
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1179783	28,11	3,31
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028158	25,40	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1453202	22,60	3,28
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	5,85	7,42
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,39	0,49
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2747549	41,31	52,66
			MO sem LS => 5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI => 18,86			Valor com BDI =>	86,24
				Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**43.120,00**

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	216,71	216,71
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1089338	28,11	3,06
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021831	24,27	0,05
[illegible]posição [illegible]ar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009760	25,40	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952328	22,60	4,41
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,89	11,99
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1456858	172,11	197,18
			MO sem LS => 5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
			Valor do BDI => 60,67			Valor com BDI =>	277,38
				Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**277.380,00**

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219 SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	35,56	35,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3428542	22,60	7,74
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117264	695,96	8,16
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0140741	24,27	0,34
[illegible]posição [illegible]iliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062922	25,40	0,15
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2817552	28,11	7,92
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,75	11,25
			MO sem LS => 13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,36
			Valor do BDI => 9,95			Valor com BDI =>	45,51
				Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**45.510,00**

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94451 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	133,65	133,65
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0915895	28,11	2,57
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010497	25,40	0,02
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023478	24,27	0,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1017819	22,60	2,30
Insumo	00007216 SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0285714	100,87	103,75
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,0000000	5,85	23,40

Fls: 69
Rubrica

MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,76
Valor do BDI =>	37,42			Valor com BDI =>		171,07
		Quant. =>	200,00	Preço Total =>		34.214,00

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	44,54	44,54
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	25,40	0,33
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	28,11	4,85
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	24,27	0,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	22,60	6,80
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,54	24,71
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	19,95	0,12
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	107,06	4,81
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	52,61	2,12
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	77,31	0,09
		MO sem LS => 9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,59
		Valor do BDI => 12,47			Valor com BDI =>		57,01
			Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>		57.010,00

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	78,11	78,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4308921	22,60	9,73
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	25,40	0,33
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3025843	28,11	8,50
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	24,27	0,71
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0126263	19,95	0,25
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	42,42	44,54
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024390	77,31	0,18
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0806452	52,61	4,24
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	107,06	9,63
		MO sem LS => 14,63	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,63
		Valor do BDI => 21,87			Valor com BDI =>		99,98
			Quant. =>	600,00	Preço Total =>		59.988,00

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	142,99	142,99
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	24,27	0,71
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4598717	28,11	12,92
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	25,40	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5881795	22,60	13,29
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0252525	19,95	0,50
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	82,98	87,12
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1612903	52,61	8,48
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048780	77,31	0,37
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	107,06	19,27
		MO sem LS => 20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		20,73
		Valor do BDI => 40,03			Valor com BDI =>		183,02
			Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>		183.020,00

10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3410 ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	50,86	50,86
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	11,94	4,77
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,75	3,00

Fls: 70
5
Rubrica

Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,45	16,36
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	15,59	12,47
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0040000	637,94	2,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,88	3,10
Composição	3175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0,1300000	66,38	8,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,4000000	8,13	3,25
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0287200	20,45	0,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1856995	5,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014465	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0082087	4,90	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002598	18,58	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010945	14,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0082087	12,54	0 10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027362	196,67	0,53
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001732	175,45	0,03
[illegible]	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1856995	14,00	2,59
[illegible]mo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0082087	205,00	1,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032835	18,34	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000866	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0041956	11,28	0,04
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014465	76,67	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1441563	4,50	0,64
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001732	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003648	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007297	300,00	0,21
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0080000	29,60	0,23
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000057	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000057	39,00	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8660700	15,59	13,50
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1600000	0,36	0,05
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,1600000	0,22	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000801	319,90	0,02
[illegible]	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004007	17,99	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001603	19,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005610	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003206	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003206	18,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000801	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000801	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005610	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001603	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001603	13,52	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8014400	20,45	16,38
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0040000	530,00	2,12
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0040000	54,49	0,21
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1279300	20,47	2,61
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000128	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000256	26,90	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000256	39,10	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000128	246,00	0,00

Fls: 73
Rubrica

Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000256	23,90	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000128	979,65	0,01
Insumo	ORSE 00005068/SINA	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,0032500	16,68	0,05
Insumo	ORSE 00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0026000	8,98	0,02
Insumo	ORSE 00043130/SINA	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,0195000	29,60	0,57
Insumo	ORSE 00004509/SINA	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,1415700	6,42	0,90
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,1595100	10,50	1,67
Insumo	ORSE 00006193/SINA PI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,0158600	14,55	0,23
Insumo	ORSE 00001346/SINA PI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material		m²	0,0304200	41,34	1,25
Insumo	ORSE 00005069/SINA	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,0130000	17,00	0,22
			MO sem LS =>	33,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,07
			Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	65,10
					Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**32.550,00**

11		**ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS**						**2.404.506,75**
11.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.213,51	1.213,51
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	446,69	446,69
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	481,46	481,46
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	9,6000000	12,44	119,42
Composição Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	165,94	165,94
			MO sem LS =>	265,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	265,77
			Valor do BDI =>	339,78			Valor com BDI =>	1.553,29
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**155.329,00**

11.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.225,05	1.225,05
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	9,8000000	12,44	121,91
Composição Auxiliar	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	455,74	455,74
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	481,46	481,46
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	165,94	165,94
			MO sem LS =>	271,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,16
			Valor do BDI =>	343,01			Valor com BDI =>	1.568,06
					Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**235.209,00**

11.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.285,34	1.285,34
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	481,46	481,46
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	190,72	190,72
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	488,76	488,76
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,0000000	12,44	124,40
			MO sem LS =>	285,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	285,48
			Valor do BDI =>	359,89			Valor com BDI =>	1.645,23
					Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**246.784,50**

11.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Fls: 72
Rubrica

Composição	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_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.399,77	1.399,77
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	481,46	481,46
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	600,71	600,71
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	190,72	190,72
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	12,44	126,88
			MO sem LS => 290,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,86
			Valor do BDI => 391,93			Valor com BDI =>	1.791,70
				Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**268.755,00**

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	165,94	165,94
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	27,38	30,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	22,60	7,10
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	128,38	128,38
			MO sem LS => 29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
			Valor do BDI => 46,46			Valor com BDI =>	212,40
				Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**106.200,00**

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	686,97	686,97
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	841,12	10,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	22,60	8,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2695372	29,05	36,88
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	631,90	631,90
			MO sem LS => 36,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	36 60
			Valor do BDI => 192,35			Valor com BDI =>	879,32
				Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**131.898,00**

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106145 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	904,45	904,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0879630	29,05	60,65
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0226000	885,43	20,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900765	22,60	13,33
Insumo	00039024 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	Material	UN	1,0000000	810,46	810,46
			MO sem LS => 60,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,53
			Valor do BDI => 253,24			Valor com BDI =>	1.157,69
				Quant. =>	**175,00**	**Preço Total =>**	**202.595,75**

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861 SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	1,0000000	494,32	494,32
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0084300	885,43	7,46
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3522000	23,44	125,45
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5327000	28,83	217,16
Insumo	00000565 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	9,3995000	8,49	79,80
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1154000	21,12	2,43
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,7334000	8,02	62,02
			MO sem LS => 263,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	263,52
			Valor do BDI => 138,40			Valor com BDI =>	632,72
				Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**158.180,00**

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls: 73
5
Rubrica

Composição	99844 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	413,48	413,48
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0450000	23,44	71,37
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2856000	28,83	123,55
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0545000	70,77	74,62
Insumo	00044184 SINAPI	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	Material	UN	0,8333000	7,03	5,85
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0678000	21,12	1,43
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4558000	9,03	85,38
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9227000	54,23	50,03
Insumo	00000156 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,0154000	81,30	1,25
			MO sem LS => 149,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,25
			Valor do BDI => 115,77			Valor com BDI =>	529,25
				Quant. =>	**125,00**	**Preço Total =>**	**66.156,25**

11.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102162 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	302,92	302,92
[illegible]osição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5829187	22,60	13,17
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6756558	23,48	15,86
Insumo	00010492 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	150,00	150,00
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	14,00	102,01
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	3,43	21,88
			MO sem LS => 21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
			Valor do BDI => 84,81			Valor com BDI =>	387,73
				Quant. =>	**125,00**	**Preço Total =>**	**48.466,25**

11.11	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	343,01	343,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0963488	22,60	24,77
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2707679	23,48	29,83
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,20	0,43
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	34,76	13,79
Insumo	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	218,22	218,22
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	47,42	45,71
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	3,43	10,26
			MO sem LS => 39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI => 96,04			Valor com BDI =>	439,05
				Quant. =>	**350,00**	**Preço Total =>**	**153.667,50**

11.12	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	398,51	398,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0547201	22,60	23,83
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2225165	23,48	28,70
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	284,87	284,87
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	34,76	12,02
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	3,43	8,93
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	47,42	39,78
			MO sem LS => 38,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,44
			Valor do BDI => 111,58			Valor com BDI =>	510,09
				Quant. =>	**450,00**	**Preço Total =>**	**229.540,50**

11.13	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	3.905,32	3.905,32
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6149511	23,48	155,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7070167	22,60	128,97

Fls: 74
5
Rubrica

Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	400,00	1.512,00
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	889,47	1.778,94
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	165,05	330,10

MO sem LS =>	208,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,03
Valor do BDI =>	1.093,48			Valor com BDI =>	4.998,80
		Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**74.982,00**

11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	370,71	370,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	22,60	3,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	29,05	9,09
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	34,76	23,21
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	400,00	333,32
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56

MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71
Valor do BDI =>	103,79			Valor com BDI =>	474,50
		Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**237.250,00**

11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	699,17	699,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	22,60	11,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	29,05	29,35
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	294,56	613,65
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	34,76	40,62

MO sem LS =>	31,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,36
Valor do BDI =>	195,76			Valor com BDI =>	894,93
		Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**89.493,00**

12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA					1.909.003,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3185 ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.743,63	2.743,63
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2612 ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1,0000000	2.358,25	2.358,25
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,88	23,28
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	642,32	128,46
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	58,57	35,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2612 ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1,0000000	2.358,25	2.358,25
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9,3240000	15,59	145,36
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9675072	5,00	4,83
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0075960	6,00	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0427680	4,90	0,20
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0027972	18,58	0,05
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057024	14,00	0,07

Fls. 75
Rubrica

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0427680	12,54	0,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0142560	196,67	2,80
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0018648	175,45	0,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9675072	14,00	13,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0427680	205,00	8,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0171072	18,34	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009324	39,50	0,03
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0218592	11,28	0,24
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0075960	76,67	0,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8891604	4,50	4,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0018648	36,90	0,06
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019008	20,85	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038016	300,00	1,14
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1886000	116,50	21,97
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,96	48,96
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0418000	139,30	5,82
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	140,04	17,56
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000072	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000072	39,00	0,00
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	20,47	1,47
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000072	319,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000360	17,99	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000144	19,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000504	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000288	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000288	18,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000072	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000072	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000504	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000144	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000144	13,52	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000072	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000144	26,90	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000144	39,10	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000072	246,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000144	23,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000072	979,65	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	20,45	1,47
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0360000	20,45	0,73
				MO sem LS =>	149,03	LS =>	0,00	MO com LS => 149,03
				Valor do BDI =>	768,21			Valor com BDI => 3.511,84
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total => 17.559,20**

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.708,12	1.708,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000	53,45	10,69
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,88	23,28
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	642,32	128,46
Insumo	8636	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	1.347,21	1.347,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	20,45	1,47

Fls: 76
5
Rubrica

Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,8480000	15,59	122,35
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8355744	14,00	11,69
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0188784	11,28	0,21
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049248	14,00	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0369360	12,54	0,46
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0065520	6,00	0,03
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000144	19,95	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016416	20,85	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7620408	4,50	3,42
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0065520	76,67	0,50
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032832	300,00	0,98
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0369360	4,90	0,18
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0147744	18,34	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8355744	5,00	4,17
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0369360	205,00	7 57
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000144	39,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0123120	196,67	2,42
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023544	18,58	0,04
[illegible]	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015696	175,45	0,27
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007848	39,50	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015696	36,90	0,05
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	20,47	2,94
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	20,45	2,94
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000144	319,90	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000720	17,99	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000288	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001008	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000576	18,80	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000576	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000144	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000144	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001008	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000288	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000288	13,52	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000144	36,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000288	26,90	0,00
[illegible]	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000288	39,10	0,00
[illegible]	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000144	246,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000288	23,90	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000144	979,65	0,01
Insumo	ORSE 00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1886000	116,50	21,97
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,96	48,96
Insumo	ORSE 00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0418000	139,30	5,82
Insumo	ORSE 00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	140,04	17,56
Insumo	8636 ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	1.347,21	1.347,21
			MO sem LS =>	129,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,70
			Valor do BDI =>	478,27			Valor com BDI =>	2.186,39
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**10.931,95**

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100622 SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.570,98	2.570,98
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	311,32	56,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5800545	24,09	13,97

Fls. 77
Rubrica

Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	76,68	75,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6102455	29,62	77,31
Insumo	00005051 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	1.862,27	1.862,27
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	53,97	485,73

MO sem LS =>	104,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,51
Valor do BDI =>	719,87			Valor com BDI =>	3.290,85
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**32.908,50**

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91833 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	29,62	2,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,09	1,92
Composição Auxiliar	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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,68	10,68
Insumo	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,11	3,42

MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	23,52
		Quant. =>	**1.200,00**	**Preço Total =>**	**28.224,00**

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,19	20,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	24,09	2,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	29,62	2,69
Composição Auxiliar	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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,68	10,68
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,21	4,63

MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	25,84
		Quant. =>	**1.200,00**	**Preço Total =>**	**31.008,00**

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	25,22	25,22
[illegible]	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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,09	2,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	29,62	3,11
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,10	8,91

MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	32,28
		Quant. =>	**1.200,00**	**Preço Total =>**	**38.736,00**

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	29,62	3,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,09	2,52
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,22	4,29

MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	12,69
		Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**3.172,50**

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	370 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,62	1,62

Fls: 78
Rubrica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	15,59	0,31
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	20,45	0,40
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0200000	3,74	0,07
Insumo	00001901/SINA	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,88	0,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	15,59	0,31
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	20,45	0,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0031900	4,50	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000080	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000160	300,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001800	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0040720	5,00	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000240	14,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001800	205,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000600	196,67	0,01
[illegible]	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000300	76,67	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000720	18,34	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000040	26,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001800	12,54	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000040	156,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0040720	14,00	0,05
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0000920	11,28	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000320	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000040	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000020	44,00	0,00
Insumo	00001901/SINA	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000060	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000040	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000020	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000040	36,90	0,00

MO sem LS => 0,71 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,71
Valor do BDI => 0,45 | Valor com BDI => 2,07
Quant. => 500,00 | Preço Total => 1.035,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]posição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,42	2,42

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	20,45	0,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,88	0,11
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,74	0,11
Insumo	00001891/SINA	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	15,59	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	20,45	0,61
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	196,67	0,01
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	175,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08

Fls: 79
Rubrica

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0002700	205,00	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0001080	18,34	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000030	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0001380	11,28	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000450	76,67	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000120	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000060	26,90	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0000060	156,60	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0000060	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000030	44,00	0,00
Insumo	ORSE 00001891/SINA	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material		un	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0300000	15,59	0,46
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,09
					Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**1.545,00**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	373 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	5,52	5,52
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	3,74	0,26
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,45	1,43
Insumo	ORSE 00001902/SINA	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	15,59	1,09
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,88	0,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	14,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	205,00	0,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	196,67	0,04
[illegible]	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001050	76,67	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,34	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000140	26,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000140	156,60	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003220	11,28	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000140	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000070	44,00	0,00
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,45	1,43
Insumo	ORSE 00001902/SINA	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	15,59	1,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	175,45	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00
		MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,06
				Quant. =>	**500,00**	**Preço Total =>**	**3.530,00**

Fls: 80
Rubrica

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	6,41	6,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,09	0,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,62	0,85
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
Insumo	00001022 SINAPI	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,87	4,81
			MO sem LS => 1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	8,20
				Quant. =>	**12.500,00**	**Preço Total =>**	**102.500,00**

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,65	5,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,62	0,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,09	0,69
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,26	4,05
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
			MO sem LS => 1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	7,23
				Quant. =>	**12.500,00**	**Preço Total =>**	**90.375,00**

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,62	1,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,09	0,93
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
Insumo	00001021 SINAPI	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,94	7,38
			MO sem LS => 1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	12,18
				Quant. =>	**8.000,00**	**Preço Total =>**	**97.440,00**

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,09	0,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,62	1,15
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,41	6,72
			MO sem LS => 1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	11,34
				Quant. =>	**8.000,00**	**Preço Total =>**	**90.720,00**

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,62	1,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,09	1,22
Insumo	00000994 SINAPI	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 6 MM2	Material	M	1,2434000	8,65	10,75
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
			MO sem LS => 2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	17,33
				Quant. =>	**5.000,00**	**Preço Total =>**	**86.650,00**

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,46	12,46

Fls: 83
Rubrica

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,62	1,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,09	1,22
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,78	9,67
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
			MO sem LS => 2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI => 3,48			Valor com BDI =>	15,94
				Quant. =>	**5.000,00**	**Preço Total =>**	**79.700,00**

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,09	1,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,62	2,25
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
Insumo	00001020 SINAPI	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 10 MM2	Material	M	1,2434000	14,17	17,61
			MO sem LS => 3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
			Valor do BDI => 6,09			Valor com BDI =>	27,84
				Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**55.680,00**

.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,61	22,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,62	2,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,09	1,83
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	14,86	18,47
			MO sem LS => 3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
			Valor do BDI => 6,33			Valor com BDI =>	28,94
				Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**57.880,00**

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101561 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	23,55	23,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	29,62	0,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005200	24,09	0,01
Insumo	00000995 SINAPI	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 16 MM2	Material	M	1,0401000	22,57	23,47
			MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI => 6,59			Valor com BDI =>	30,14
				Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**30.140,00**

12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	36,47	36,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	29,62	0,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005200	24,09	0,01
Insumo	00000996 SINAPI	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 25 MM2	Material	M	1,0401000	34,99	36,39
			MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI => 10,21			Valor com BDI =>	46,68
				Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**46.680,00**

12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	448 ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	104,70	104,70
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27

FLS: 82
Rubrica

Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	196,67	0,35
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	76,67	0,06
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,34	0,03
[illegible]	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,90	0,00
[illegible]	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	156,60	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0027600	11,28	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,45	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00

MO sem LS =>	21,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,62
Valor do BDI =>	29,31			Valor com BDI =>	134,01
		Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**33.502,50**

12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,26	63,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	29,62	3,14
[illegible]posição [illegible]ar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	24,09	2,56
[illegible]sumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,15	3,45
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11

MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
Valor do BDI =>	17,71			Valor com BDI =>	80,97
		Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**6.072,75**

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	52,17	52,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	24,09	2,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	29,62	2,77
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,17	44,17

MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI =>	66,77
		Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**5.007,75**

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	54,01	54,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	24,09	3,08

Fls: 83
Rubrica

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	29,62	3,78
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,17	44,17
			MO sem LS => 5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
			Valor do BDI => 15,12			Valor com BDI =>	69,13
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**6.913,00**

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,05	57,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	29,62	5,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	24,09	4,18
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,17	44,17
			MO sem LS => 7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
			Valor do BDI => 15,97			Valor com BDI =>	73,02
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**7.302,00**

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	89,40	89,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	24,09	12,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	29,62	15,69
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,28	6,84
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,11	54,11
			MO sem LS => 21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
			Valor do BDI => 25,03			Valor com BDI =>	114,43
				Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2.288,60**

12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	379,36	379,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	29,62	36,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	24,09	29,44
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,18	18,54
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	295,18	295,18
			MO sem LS => 49,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,90
			Valor do BDI => 106,22			Valor com BDI =>	485,58
				Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**9.711,60**

[illegible]	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]posição	474 ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	76,87	76,87
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	823 ORSE	Disjuntor bipolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	50,67	50,67
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	823 ORSE	Disjuntor bipolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	50,67	50,67
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,45	12,27
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	15,59	9,35
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06

Fls: 84
5
Rubrica

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	196,67	0,35
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,45	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,34	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,28	0,03
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	76,67	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,90	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	156,60	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
			MO sem LS => 21,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,62
			Valor do BDI => 21,52			Valor com BDI =>	98,39
				Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**24.597,50**

12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	540,14	540,14
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	869,50	11,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	24,09	39,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	29,62	48,96
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	439,71	439,71
			MO sem LS => 69,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,95
			Valor do BDI => 151,23			Valor com BDI =>	691,37
				Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**17.284,25**

12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	563,60	563,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	24,09	39,91
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	869,50	12,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	29,62	49,08
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	462,09	462,09
			MO sem LS => 70,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,30
			Valor do BDI => 157,80			Valor com BDI =>	721,40
				Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**18.035,00**

12.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106025 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	693,01	693,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2926000	29,62	8,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2926000	24,09	7,04
Insumo	00043878 SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039759 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	677,31	677,31
Insumo	00043935 SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS => 11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94
			Valor do BDI => 194,04			Valor com BDI =>	887,05
				Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**22.176,25**

12.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls: 85
S
Rubrica

Composição	106026 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	833,99	833,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3695000	29,62	10,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3695000	24,09	8,90
Insumo	00039761 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	814,15	814,15
Insumo	00043935 SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043878 SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS => 15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI => 233,51			Valor com BDI =>	1.067,50
				Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**26.687,50**

12.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,14	51,14
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	91978 SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,99	39,99
			MO sem LS => 21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
			Valor do BDI => 14,31			Valor com BDI =>	65,45
				Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**16.362,50**

12.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	89,52	89,52
Composição Auxiliar	91970 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	73,35	73,35
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,17	16,17
			MO sem LS => 40,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,11
			Valor do BDI => 25,06			Valor com BDI =>	114,58
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**11.458,00**

12.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	58,10	58,10
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,95	46,95
			MO sem LS => 28,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,55
			Valor do BDI => 16,26			Valor com BDI =>	74,36
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**7.436,00**

12.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,15	46,15
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,00	35,00
			MO sem LS => 26,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,06
			Valor do BDI => 12,92			Valor com BDI =>	59,07
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**5.907,00**

12.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,73	35,73
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,58	24,58
			MO sem LS => 18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
			Valor do BDI => 10,00			Valor com BDI =>	45,73
				Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**2.286,50**

12.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls: 86
Rubrica

Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,15	11,15
			MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	40,57
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**8.114,00**

12.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,90	48,90
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,75	37,75
		MO sem LS =>	22,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,39
		Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	62,59
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**12.518,00**

12.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4232 ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 01_06/2024	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	33,99	33,99
	Código Banco	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1313 ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)	Material	un	1,0000000	33,99	33,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1313 ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)	Material	un	1,0000000	33,99	33,99
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	43,50
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**8.700,00**

12.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4196 ORSE	Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W, fornecimento. Rev 01_06/2024	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	23,00	23,00
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3298 ORSE	Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W	Material	un	1,0000000	23,00	23,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3298 ORSE	Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W	Material	un	1,0000000	23,00	23,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	29,44
				Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**4.416,00**

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-27069 SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000	289,71	289,71
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		**0**
					(D) Produção de Equipe		**1**
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		**0**
					Custo do FIC		**0**

F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-9896 SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR (FIXAÇÃO: SOBREPOR|COMPRIMENTO: 60CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	206,83	206,83
					(F)Total:	**206,83**

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50373 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora	34,12	45,49
Composição	ED-50362 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora	28,04	37,39
					(G)Total:	**82,88**

		MO sem LS =>	63,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,43
		Valor do BDI =>	81,11			Valor com BDI =>	370,82
				Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**55.623,00**

12.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls: 87
Rubrica

Composição	8349 ORSE	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	Luminárias Externas	un	1,0000000	268,65	268,65

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	1319 ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	1,0000000	47,50	47,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Insumo	1922 ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	8606 ORSE	Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	Material	un	1,0000000	98,10	98,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
[illegible]	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	196,67	0,17
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	76,67	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,34	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	156,60	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013800	11,28	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	1319 ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	1,0000000	47,50	47,50
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
[illegible]	1922 ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	8606 ORSE	Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	Material	un	1,0000000	98,10	98,10

MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>	75,22			Valor com BDI =>	343,87
		Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**51.580,50**

12.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	331,14	331,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	24,09	4,97
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	76,68	3,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	29,62	6,11
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	311,32	62,76
Insumo	00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	253,25	253,25
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,47	0,09

MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
Valor do BDI =>	92,71			Valor com BDI =>	423,85

Fls: 88
Rubrica

					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>** **42.385,00**

12.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101660 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	736,27	736,27
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	76,68	3,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	29,62	6,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	24,09	4,97
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	311,32	62,76
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,47	0,09
Insumo	00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	658,38	658,38
			MO sem LS => 15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI => 206,15			Valor com BDI =>	942,42
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**94.242,00**

12.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]posição	10352 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Luminárias Internas	un	1,0000000	91,66	91,66
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,88	4,26
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	15,59	17,14
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	20,45	22,49
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,74	4,11
Insumo	11130 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,90	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003300	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	14,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	196,67	0,64
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002200	175,45	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
[illegible]	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02
[illegible]no	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,34	0,07
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001100	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	11,28	0,05
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016500	76,67	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1754500	4,50	0,78
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002200	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	15,59	17,14
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,1000000	20,45	22,49
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002200	26,90	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002200	156,60	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002200	47,69	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	11130 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	1,0000000	43,60	43,60
			MO sem LS => 39,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,63
			Valor do BDI => 25,66			Valor com BDI =>	117,32
				Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**46.928,00**

12.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls: 89
Rubrica

Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	27,09	27,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1509375	24,09	3,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4829999	29,62	14,30
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16
			MO sem LS => 13,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,85
			Valor do BDI => 7,58			Valor com BDI =>	34,67
				Quant. =>	**400,00**	**Preço Total =>**	**13.868,00**

12.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	24,09	1,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	29,62	5,22
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
			MO sem LS => 5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
			Valor do BDI => 4,63			Valor com BDI =>	21,19
				Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.059,50**

12.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12561 ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	33,91	33,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	13285 ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000	31,54	31,54
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	14,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	196,67	0,02
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	76,67	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,34	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	156,60	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	11,28	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	13285 ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	1,0000000	31,54	31,54
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
		MO sem LS => 2,04		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
		Valor do BDI => 9,49				Valor com BDI =>	43,40
				Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**32.550,00**

12.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	1,0000000	282,74	282,74
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,11	25,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	26,85	80,55
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36

Fls: 90
Rubrica

Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,75	2,25
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	11,09	1,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74
			MO sem LS => 194,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,50
			Valor do BDI => 79,16			Valor com BDI =>	361,90
				Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**90.475,00**

12.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0	PT	1,0000000	282,74	282,74
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,11	25,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	26,85	80,55
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,75	2,25
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	11,09	1,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74
			MO sem LS => 194,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,50
			Valor do BDI => 79,16			Valor com BDI =>	361,90
				Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**90.475,00**

12.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	148,85	148,85
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,74	0,22
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	15,59	0,93
Insumo	7406 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	1,0000000	146,28	146,28
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	20,45	1,22
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	3,88	0,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0095700	4,50	0,04
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	300,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	4,90	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160	5,00	0,06
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720	14,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400	205,00	0,11
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001800	196,67	0,03
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000900	76,67	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	18,34	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	12,54	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000120	156,60	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160	14,00	0,17
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002760	11,28	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	44,00	0,00

Fls. 93
5
Rubrica

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0600000	15,59	0,93
Insumo	7406	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material		kg	1,0000000	146,28	146,28
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,0600000	20,45	1,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000180	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000120	175,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000060	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000120	36,90	0,00
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	41,67			Valor com BDI =>	190,52
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**9.526,00**

12.53	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3293	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	358,89	358,89
Item	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52
Insumo	00000400/SINA	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	3,0000000	1,48	4,44
Insumo	00021128/SINA	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	6,0000000	5,76	34,56
[illegible]	00012118/SINA PI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,11	17,11
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	4,0000000	0,10	0,40
Insumo	00020111/SINA	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,26	3,03
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,45	102,25
Insumo	00002674/SINA	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	3,0000000	5,23	15,69
Insumo	00000944/SINA	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	4,94	83,98
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,74	18,70
Insumo	00004375/SINA	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	4,0000000	0,05	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	15,59	62,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	14,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
[illegible]	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	196,67	2,65
[illegible]	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	205,00	8,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,34	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0207000	11,28	0,23
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	76,67	0,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,50	3,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	20,85	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	00000400/SINA	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	3,0000000	1,48	4,44
Insumo	00021128/SINA	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	6,0000000	5,76	34,56
Insumo	00012118/SINA PI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	17,11	17,11
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	4,0000000	0,10	0,40
Insumo	00020111/SINA	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	20,26	3,03
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,45	102,25
Insumo	00002674/SINA	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	3,0000000	5,23	15,69

Fls: 92
Rubrica

Insumo	ORSE 00000944/SINA	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material		m	17,0000000	4,94	83,98
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0010000	26,90	0,02
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0010000	156,60	0,15
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0005000	44,00	0,02
Insumo	ORSE 00004375/SINA	Bucha de nylon sem aba s6	Material		un	4,0000000	0,05	0,20
			MO sem LS =>	164,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,61
			Valor do BDI =>	100,48			Valor com BDI =>	459,37
					Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**114.842,50**

12.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12022 ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	319,56	319,56
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	1364 ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,10	250,10
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	12884 ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	12,87	25,74
[illegible]osição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	196,67	0,59
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,34	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,28	0,05
[illegible]mo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	76,67	0,11
[illegible]o	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	1364 ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	1,0000000	250,10	250,10
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	12884 ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	12,87	25,74
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	156,60	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	ORSE 00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
			MO sem LS =>	36,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,04
			Valor do BDI =>	89,47			Valor com BDI =>	409,03
					Quant. =>	**250,00**	**Preço Total =>**	**102.257,50**

13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS					1.967.522,06
13.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Fls: 93
Rubrica

Composição	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	23,16	3,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	28,59	3,90
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,38	0,07
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,82	4,00

MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	14,24
		Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**10.680,00**

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	28,59	4,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	23,16	3,67
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,31	4,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,38	0,08

MO sem LS =>	6,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34
Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	16,38
		Quant. =>	**1.250,00**	**Preço Total =>**	**20.475,00**

[illegible]	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,97	10,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	23,16	0,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	28,59	0,67
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,30	9,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,38	0,01

MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	14,04
		Quant. =>	**1.250,00**	**Preço Total =>**	**17.550,00**

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	28,59	0,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	23,16	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,38	0,01
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,60	15,31

MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	21,46
		Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**16.095,00**

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,73	22,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,59	8,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,16	6,78
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,16	7,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,38	0,03

MO sem LS =>	11,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,73
Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	29,09
		Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**21.817,50**

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,59	9,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,16	7,36
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,83	12,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,38	0,04

MO sem LS =>	12,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,74
Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	37,06

Fls: 94
5
Rubrica

					Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**27.795,00**

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,16	36,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	23,16	8,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	28,59	10,90
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,53	16,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,38	0,05
			MO sem LS => 15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
			Valor do BDI => 10,12			Valor com BDI =>	46,28
				Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**34.710,00**

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	40,34	40,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,59	12,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,16	10,29
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,40	17,30
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,38	0,05
			MO sem LS => 17,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,80
			Valor do BDI => 11,29			Valor com BDI =>	51,63
				Quant. =>	**750,00**	**Preço Total =>**	**38.722,50**

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89360 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	23,16	3,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	28,59	3,74
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00001955 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,38	0,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
			MO sem LS => 5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	12,42
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.484,00**

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,82	8,82
[illegible]posição [illegible]r	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,16	3,14
[illegible]posição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,59	3,88
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,38	0,07
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
			MO sem LS => 5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
			Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	11,28
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.256,00**

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,59	5,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,16	4,19
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,38	0,09
			MO sem LS => 7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
			Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	17,02

Fls: 95
Rubrica

					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**3.404,00**

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	28,59	4,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	23,16	4,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	2,38	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	69,74	0,62
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
			MO sem LS => 6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
			Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	14,43
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.886,00**

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	23,16	4,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	28,59	5,79
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,38	0,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
			MO sem LS => 8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
			Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	17,06
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**3.412,00**

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	23,16	5,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	28,59	6,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	61,55	0,86
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,38	0,14
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15
			MO sem LS => 9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	23,74
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**4.748,00**

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	23,16	3,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	28,59	4,46
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	69,74	0,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,38	0,09
			MO sem LS => 6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
			Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	13,19
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.638,00**

13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,21	17,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2161000	23,16	5,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2161000	28,59	6,17
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	61,55	0,86

Fls: 96
5
Rubrica

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	2,38	0,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15
			MO sem LS => 8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
			Valor do BDI => 4,81			Valor com BDI =>	22,02
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**4.404,00**

13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	28,59	2,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	23,16	1,98
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,38	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
			MO sem LS => 3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
			Valor do BDI => 2,32			Valor com BDI =>	10,62
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**2.124,00**

13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]posição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	28,59	2,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	23,16	2,42
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	61,55	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,38	0,03
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,74	0,97
			MO sem LS => 4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
			Valor do BDI => 3,71			Valor com BDI =>	16,96
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**3.392,00**

13.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89499 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	23,16	2,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	28,59	2,99
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,38	0,03
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	61,55	0,72
[illegible]o	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,74	0,97
			MO sem LS => 4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
			Valor do BDI => 5,49			Valor com BDI =>	25,10
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**5.020,00**

13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	28,59	1,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	23,16	1,05
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,09	6,27
			MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI => 5,98			Valor com BDI =>	27,35
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**5.470,00**

13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	39,00	39,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	23,16	3,88

Fls 97
5
Rubrica

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	28,59	4,79
Insumo	00011658 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,27	18,27
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,07	9,21
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	25,40	2,85
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS => 6,71
			Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI => 49,92
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total => 9.984,00**

13.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	48,05	48,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	23,16	6,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	28,59	8,27
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,60	17,60
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38
			MO sem LS =>	11,59	LS =>	0,00	MO com LS => 11,59
			Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI => 61,50
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total => 12.300,00**

13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	343,05	343,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	22,60	9,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	28,59	32,26
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	208,61	208,61
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
			MO sem LS =>	32,79	LS =>	0,00	MO com LS => 32,79
			Valor do BDI =>	96,05			Valor com BDI => 439,10
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total => 8.782,00**

13.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	366,12	366,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	22,60	9,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	28,59	32,26
Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	231,68	231,68
[illegible]	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
			MO sem LS =>	32,79	LS =>	0,00	MO com LS => 32,79
			Valor do BDI =>	102,51			Valor com BDI => 468,63
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total => 23.431,50**

13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	381,47	381,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	28,59	32,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	22,60	9,78
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	247,03	247,03
			MO sem LS =>	32,79	LS =>	0,00	MO com LS => 32,79
			Valor do BDI =>	106,81			Valor com BDI => 488,28
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total => 48.828,00**

13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	393,24	393,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	22,60	9,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	28,59	32,26

Fls 98
5
Rubrica

Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	00036206 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	258,80	258,80
			MO sem LS =>	32,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,79
			Valor do BDI =>	110,10			Valor com BDI =>	503,34
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**10.066,80**

13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9698 ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m	Concreto Armado	un	1,0000000	62,55	62,55
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0245000	2.559,79	62,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00005068/SINA	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0061250	16,68	0,10
Insumo	ORSE 00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0049000	8,98	0,04
Insumo	ORSE 00006193/SINA PI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0298900	14,55	0,43
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2472050	20,47	5,06
Insumo	ORSE 00043130/SINA	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0367500	29,60	1,08
[illegible]	ORSE 00004509/SINA	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,2668050	6,42	1,71
[illegible]sumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017001	18,34	0,03
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000247	36,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042501	205,00	0,87
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014167	196,67	0,27
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007309	6,00	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001889	20,85	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007309	76,67	0,05
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000494	26,90	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021723	11,28	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0769005	4,50	0,34
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042501	4,90	0,02
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000494	39,10	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000247	246,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042501	12,54	0,05
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000494	23,90	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005667	14,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003778	300,00	0,11
[illegible]	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000247	979,65	0,02
[illegible]sumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0961476	14,00	1,34
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0961476	5,00	0,48
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3006150	10,50	3,15
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0573300	44,17	2,53
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5272400	15,59	8,21
Insumo	ORSE 00005069/SINA	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0245000	17,00	0,41
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001582	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001054	175,45	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000527	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001054	36,90	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000322	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000322	39,00	0,00
Insumo	ORSE 00043132/SINA	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0392000	29,60	1,16
Insumo	ORSE 00039017/SINA PI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,7840000	0,22	0,17
Insumo	ORSE 00039315/SINA PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,7840000	0,36	0,28
Insumo	ORSE 00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1612100	20,45	3,29
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,9600000	8,59	16,83

Fls: 99
Rubrica

Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0245000	530,00	12,98
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0245000	54,49	1,33
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0088200	20,45	0,18
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	319,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000044	17,99	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	19,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000062	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000035	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000035	18,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000062	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,52	0,00
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	17,51			Valor com BDI =>	80,06
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**16.012,00**

B	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	179,72	179,72
Item	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,0000000	0,70	28,00
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	116,50	23,30
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3000000	58,57	17,57
Composição	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	0,2000000	15,29	3,05
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Composição	2198	ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	m²	0,2000000	115,22	23,04
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,96	19,20
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1500000	16,17	2,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**		**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0075000	0,00375	0,03375	201,75	12,87	0,01
Item	**Código Banco**		**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,1420000	20,45	23,35
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	40,0000000	0,70	28,00
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,2000000	116,50	23,30
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3,1988000	15,59	49,86
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4418934	5,00	2,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0034726	6,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0195336	4,90	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0009596	18,58	0,01
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0026045	14,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0195336	12,54	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0065112	196,67	1,28
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0006398	175,45	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4418934	14,00	6,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0195336	205,00	4,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0078134	18,34	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0003199	39,50	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material		par	0,0099838	11,28	0,11

Fls: 100
S
Rubrica

Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0034726	76,67	0,26
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3756939	4,50	1,69
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0006398	36,90	0,02
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008682	20,85	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0017363	300,00	0,52
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001142	319,90	0,03
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005710	17,99	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002284	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007994	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004568	18,80	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004568	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001142	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001142	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007994	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002284	44,00	0,01
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002284	13,52	0,00
Insumo	ORSE 00003731/SINA	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material		m²	0,2100000	86,85	18,23
Insumo	ORSE 00000371/SINA PI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material		kg	0,7560000	1,08	0,81
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	20,0000000	0,96	19,20
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0007500	2,82	0,00
			MO sem LS =>	73,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,21
			Valor do BDI =>	50,32			Valor com BDI =>	230,04
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**46.008,00**

13.29	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607 SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	557,80	557,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1510000	23,16	3,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1510000	28,59	4,31
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	550,00	550,00
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	156,18			Valor com BDI =>	713,98
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**142.796,00**

13.30	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609 SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	1.453,94	1.453,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	28,59	7,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	23,16	6,22
[illegible]	00034640 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	1.440,05	1.440,05
			MO sem LS =>	10,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>	407,10			Valor com BDI =>	1.861,04
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**93.052,00**

13.31	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102616 SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	2.236,16	2.236,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3250000	23,16	7,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3250000	28,59	9,29
Insumo	00043978 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	2.219,35	2.219,35
			MO sem LS =>	13,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,01
			Valor do BDI =>	626,12			Valor com BDI =>	2.862,28
					Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**214.671,00**

13.32	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102617 SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	4.023,51	4.023,51
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2634000	356,63	93,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4821000	23,16	34,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4821000	28,59	42,37

Fls: 101
Rubrica

Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	182,29	430,40
Insumo	00037105 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.422,49	3.422,49
			MO sem LS => 133,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,63
			Valor do BDI => 1.126,58			Valor com BDI =>	5.150,09
					Quant. => 75,00	Preço Total =>	386.256,75

13.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	175,13	175,13
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	7,50	3,60
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	675,31	25,66
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	41,88	20,10
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	123,00	78,72
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	58,57	7,32
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	99,63	30,48
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,94	9,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800	15,59	34,22
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600	0,96	19,47
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849	5,00	2,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031722	6,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922	4,90	0,08
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586	18,58	0,01
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123	14,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180922	12,54	0,22
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307	196,67	1,18
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004390	175,45	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4092849	14,00	5,72
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922	205,00	3,70
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369	18,34	0,13
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092471	11,28	0,10
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722	76,67	0,24
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3259411	4,50	1,46
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390	36,90	0,01
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008041	20,85	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016082	300,00	0,48
Insumo	ORSE 00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	115,00	1,49
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	20,45	27,04
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	319,90	0,04
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612	17,99	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	11,60	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	18,80	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	44,00	0,01
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	13,52	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121	39,00	0,00
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	20,47	9,04
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	36,00	0,00

Fls: 302
5
Rubrica

Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	26,90	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	39,10	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	246,00	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	23,90	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000442	979,65	0,04
Insumo	ORSE 00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	20,45	1,24
Insumo	ORSE 00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	116,50	6,94
Insumo	ORSE 00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	140,04	3,33
Insumo	ORSE 00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	139,30	1,10
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,39	1,41
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,70	30,46
Insumo	ORSE 00001106/SINA	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,40	5,21
Insumo	ORSE 00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900	8,98	0,04
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	10,50	1,06
Insumo	ORSE 00043130/SINA	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	29,60	1,35
Insumo	ORSE 00005067/SINA	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	17,78	1,63
Insumo	ORSE 00004509/SINA	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4069800	6,42	2,61
[illegible]mo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	44,17	5,00
[illegible]mo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,13	6,26
Insumo	ORSE 00043132/SINA	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000	29,60	0,45
Insumo	ORSE 00039315/SINA PI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,36	0,11
Insumo	ORSE 00039017/SINA PI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000	0,22	0,06
			MO sem LS =>	71,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,54
			Valor do BDI =>	49,03			Valor com BDI =>	224,16
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**22.416,00**

13.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	411,84	411,84
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0848000	1.002,19	84,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8127000	29,05	110,75
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0132000	3.661,43	48,33
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,3500000	7,80	2,73
[illegible]posição [illegible]iar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0115000	647,13	7,44
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0223000	612,64	13,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9957000	22,60	67,70
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	4,08	0,28
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	24,37	5,38
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	102,5970000	0,68	69,76
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	11,66	0,69
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	20,68	0,12
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0027000	10,54	0,02
			MO sem LS =>	170,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,46
			Valor do BDI =>	115,31			Valor com BDI =>	527,15
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**26.357,50**

13.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,16	3,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,59	4,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,38	0,08

Fls: 103
Rubrica

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52
Insumo	00011743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	61,55	0,30
			MO sem LS => 6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
			Valor do BDI => 6,03			Valor com BDI =>	27,58
				Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**2.068,50**

13.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	54,26	54,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	23,16	9,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	28,59	11,39
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,38	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	61,55	1,79
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	28,76	28,76
			MO sem LS => 15,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,97
			Valor do BDI => 15,19			Valor com BDI =>	69,45
				Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**5.208,75**

13.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	118,53	118,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	23,16	11,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	28,59	13,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	69,74	7,25
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	82,42	82,42
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	61,55	4,11
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,38	0,04
			MO sem LS => 19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13
			Valor do BDI => 33,18			Valor com BDI =>	151,71
				Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**11.378,25**

13.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,59	4,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,16	3,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,38	0,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	61,55	0,30
			MO sem LS => 6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
			Valor do BDI => 6,68			Valor com BDI =>	30,55
				Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**2.291,25**

13.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,12	110,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	22,60	0,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	28,59	2,65
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,67	106,67
			MO sem LS => 2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI => 30,83			Valor com BDI =>	140,95
				Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**28.190,00**

13.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	145,03	145,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	28,59	4,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	22,60	1,40

Fls: 104
5
Rubrica

Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,13	0,08
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	138,93	138,93
			MO sem LS => 4,69	LS => 0,00		MO com LS =>	4,69
			Valor do BDI => 40,60			Valor com BDI =>	185,63
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	9.281,50

13.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	129,32	129,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	28,59	3,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	22,60	1,07
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	124,65	124,65
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,13	0,08
			MO sem LS => 3,57	LS => 0,00		MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI => 36,20			Valor com BDI =>	165,52
				Quant. =>	75,00	Preço Total =>	12.414,00

13.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100848 SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	694,48	694,48
[illegible]osição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7720412	28,59	22,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5455448	22,60	12,32
Insumo	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	589,77	589,77
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	119,96	2,64
Insumo	00011686 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
			MO sem LS => 26,53	LS => 0,00		MO com LS =>	26,53
			Valor do BDI => 194,45			Valor com BDI =>	888,93
				Quant. =>	75,00	Preço Total =>	66.669,75

13.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	593,33	593,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	28,59	24,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	22,60	13,11
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	497,53	497,53
[illegible]o	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	119,96	2,64
[illegible]sumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
			MO sem LS => 29,17	LS => 0,00		MO com LS =>	29,17
			Valor do BDI => 166,13			Valor com BDI =>	759,46
				Quant. =>	200,00	Preço Total =>	151.892,00

13.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471 SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	968,50	968,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8175147	22,60	18,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4805942	28,59	42,33
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	119,96	2,64
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	837,38	837,38
Insumo	00011686 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	12,28	12,28
			MO sem LS => 47,13	LS => 0,00		MO com LS =>	47,13
			Valor do BDI => 271,18			Valor com BDI =>	1.239,68
				Quant. =>	75,00	Preço Total =>	92.976,00

Fls: 305
Rubrica

13.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469 SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	370,88	370,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5455448	22,60	12,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7720412	28,59	22,07
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00011686 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	266,17	266,17
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	119,96	2,64
			MO sem LS => 26,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,53
			Valor do BDI => 103,84			Valor com BDI =>	474,72
				Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**23.736,00**

13.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100851 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	78,71	78,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	28,59	3,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	22,60	0,98
[illegible]	00011761 SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	74,48	74,48
			MO sem LS => 3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI => 22,03			Valor com BDI =>	100,74
				Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**7.051,80**

13.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	39,23	39,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	22,60	0,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	28,59	3,25
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00
			MO sem LS => 3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI => 10,98			Valor com BDI =>	50,21
				Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**5.021,00**

13.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	324,85	324,85
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,40	11,40
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,12	110,12
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	170,21	170,21
			MO sem LS => 28,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,30
			Valor do BDI => 90,95			Valor com BDI =>	415,80
				Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**14.553,00**

13.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86940 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.532,60	1.532,60
Composição Auxiliar	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "54 X 44" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	397,11	397,11
Composição Auxiliar	86905 SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	597,69	597,69
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	291,22	291,22
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	94,72	94,72
Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0000000	75,93	151,86
			MO sem LS => 86,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,94
			Valor do BDI => 429,12			Valor com BDI =>	1.961,72

Fls: 106
Rubrica

Quant. => 75,00 Preço Total => 147.129,00

13.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	173,21	173,21
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8966219	28,90	25,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441579	22,60	7,77
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3514234	40,74	14,31
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	125,22	125,22
			MO sem LS => 25,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,98
			Valor do BDI => 48,49			Valor com BDI =>	221,70
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	15.519,00

13.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86876 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	246,68	246,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231431	22,60	9,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7576665	28,59	21,66
Insumo	00011690 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	1,0000000	152,46	152,46
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0117000	119,96	1,40
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	15,40	61,60
			MO sem LS => 24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
			Valor do BDI => 69,07			Valor com BDI =>	315,75
				Quant. =>	28,00	Preço Total =>	8.841,00

13.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	249,56	249,56
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	28,90	11,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	22,60	3,32
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2306880	40,74	9,39
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	225,78	225,78
			MO sem LS => 11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,10
			Valor do BDI => 69,87			Valor com BDI =>	319,43
				Quant. =>	35,00	Preço Total =>	11.180,05

13.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,40	11,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	28,59	4,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	22,60	1,30
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,13	0,08
			MO sem LS => 4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	14,59
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	1.021,30

13.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	22,60	0,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	28,59	2,39
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
			MO sem LS => 2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	16,10
				Quant. =>	175,00	Preço Total =>	2.817,50

13.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	395,64	395,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	23,16	21,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	28,59	26,44
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	347,47	347,47

Fls: 107
Rubrica

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	16,22	0,31
			MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,05
			Valor do BDI =>	110,77			Valor com BDI =>	506,41
					Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**17.724,35**

13.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50222 SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	ED-	un	1,0000000	223,65	223,65
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	**0**
						(D) Produção de Equipe	**1**
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	**0**
						Custo do FIC	**0**

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50704 SETOP	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	5,0000000	m			3,23	16,15
Composição	ED-50078 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	5,0000000	m			37,13	185,65
Composição	ED-50707 SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	5,0000000	m			4,37	21,85
							(G)Total:	**223,65**
			MO sem LS =>	113,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,40
			Valor do BDI =>	62,62			Valor com BDI =>	286,27
					Quant. =>	**105,00**	**Preço Total =>**	**30.058,35**

13.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	84,91	84,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	28,59	7,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	23,16	6,09
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	16,22	0,31
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	70,99	70,99
			MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
			Valor do BDI =>	23,77			Valor com BDI =>	108,68
					Quant. =>	**87,00**	**Preço Total =>**	**9.455,16**

14		PINTURAS E PROTEÇÕES					**2.430.975,00**
14.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	M	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	32,22	1,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	22,60	0,36
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,20	0,23
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,27
					Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**4.540,00**

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	32,22	1,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,60	0,20
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	7,62	2,24
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,45
					Quant. =>	**50.000,00**	**Preço Total =>**	**272.500,00**

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	22,60	0,69
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	32,22	2,98
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,62	1,26
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,31
					Quant. =>	**15.000,00**	**Preço Total =>**	**94.650,00**

Fls: 108
Rubrica

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2985000	32,22	9,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0487000	22,60	1,10
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000	5,75	7,69
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	1,08	0,08
			MO sem LS => 8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI => 5,17			Valor com BDI =>	23,65
				Quant. =>	**20.000,00**	**Preço Total =>**	**473.000,00**

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,60	1,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,22	5,25
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	16,65	4,45
			MO sem LS => 4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
			Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	13,97
				Quant. =>	**20.000,00**	**Preço Total =>**	**279.400,00**

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,22	7,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	22,60	1,71
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	16,65	4,45
			MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
			Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	17,24
				Quant. =>	**15.000,00**	**Preço Total =>**	**258.600,00**

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	34,97	34,97
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7076000	32,22	22,79
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	22,29	0,90
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2706000	41,71	11,28
			MO sem LS => 17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
			Valor do BDI => 9,79			Valor com BDI =>	44,76
				Quant. =>	**6.000,00**	**Preço Total =>**	**268.560,00**

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	61,27	61,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	22,60	2,59
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,22	8,86
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	111,77	22,53
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,81	3,25
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	74,23	23,90
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14
			MO sem LS => 8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
			Valor do BDI => 17,15			Valor com BDI =>	78,42
				Quant. =>	**5.000,00**	**Preço Total =>**	**392.100,00**

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	22,60	2,59
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,22	8,86
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,62	1.21
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	26,77	11,43
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14
			MO sem LS => 8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
			Valor do BDI => 6,78			Valor com BDI =>	31,01
				Quant. =>	**12.500,00**	**Preço Total =>**	**387.625,00**

15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.232.958,30

Fls: 109
Rubrica

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4118	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	310,39	310,39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00006110/SINA	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006160/SINA	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,68	10,84
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,58	2,29
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0170000	616,55	10,48
Insumo	2178	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	1,0500000	90,21	94,72
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000	66,92	117,11
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0170000	58,57	0,99
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0800000	44,80	3,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	00021138/SINA PI	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material	m	0,2500000	11,48	2,87
Insumo	00010997/SINA	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	46,84	11,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0785400	15,59	16,81
Insumo	00006110/SINA	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0055689	18,34	0,10
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001006	319,90	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005031	17,99	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002012	19,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007043	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004024	18,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018563	14,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012375	300,00	0,37
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004024	18,75	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006188	20,85	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001006	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0139223	205,00	2,85
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0071158	11,28	0,08
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024745	76,67	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3149529	14,00	4,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2332912	4,50	1,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0139223	4,90	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001006	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3149529	5,00	1,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0046408	196,67	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024745	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0139223	12,54	0,17
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007043	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002012	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002012	13,52	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0061200	20,45	20,57
Insumo	00006160/SINA	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	21,68	10,84
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001000	223,26	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001000	30,67	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001000	123,08	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001000	362,00	0,03

Fls: 160
5
Rubrica

Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001000	194,39	0,01
Insumo	11286 ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001500	406,55	0,06
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004000	357,49	0,14
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001000	189,84	0,01
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001000	152,08	0,01
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001000	207,90	0,02
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001500	49,18	0,00
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001500	19,17	0,00
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000500	701,96	0,03
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001000	60,50	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000500	930,00	0,04
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000500	58,92	0,00
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000500	203,58	0,01
Insumo	ORSE 00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0030600	20,45	0,06
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001006	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001006	39,00	0,00
[illegible]mo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003236	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002157	175,45	0,03
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001079	39,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002157	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0061200	20,47	0,12
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000006	36,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000012	26,90	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000012	39,10	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000006	246,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000012	23,90	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000006	979,65	0,00
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0170000	508,61	8,64
Insumo	ORSE 00044535/SINA PI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0170000	54,49	0,92
Insumo	2178 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	1,0500000	90,21	94,72
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,7500000	66,92	117,11
Insumo	2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,0800000	44,80	3,58
[illegible]sumo	ORSE 00021138/SINA PI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material	m	0,2500000	11,48	2,87
Insumo	ORSE 00010997/SINA	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	46,84	11,71
			MO sem LS => 58,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,62
			Valor do BDI => 86,90			Valor com BDI =>	397,29
				Quant. =>	**2.500,00**	**Preço Total =>**	**993.225,00**

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12951 ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Diversos	un	1,0000000	6.243,06	6.243,06
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13709 ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Material	un	1,0000000	6.243,06	6.243,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13709 ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Material	un	1,0000000	6.243,06	6.243,06
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1.748,05			Valor com BDI =>	7.991,11
				Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**239.733,30**

16		AJARDINAMENTO					90.281,00
16.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	18,74	18,74

Fls: 111
5
Rubrica

Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	23,58	0,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	22,60	3,13
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	14,96	14,96
			MO sem LS => 2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76
			Valor do BDI => 5,24			Valor com BDI =>	23,98
				Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total =>**	**47.960,00**

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10568 ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	82,36	82,36
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00044503/SINA	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	17,70	35,40
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Composição	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00044503/SINA	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	17,70	35,40
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	39,50	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	196,67	1,18
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	76,67	0,24
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,34	0,13
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,85	0,01
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0092000	11,28	0,10
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
			MO sem LS => 66,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,58
			Valor do BDI => 23,06			Valor com BDI =>	105,42
				Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**5.271,00**

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937 ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,93	1,93
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,88	0,07
Insumo	2451 ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,19	0,05
Insumo	2482 ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	15,59	0,31
Insumo	2477 ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000060	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	14,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00

Fls: 112
Rubrica

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	196,67	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000040	175,45	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,34	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000020	39,50	0,00
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	11,28	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000160	76,67	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0018820	4,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000040	36,90	0,00
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	20,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	2451 ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,19	0,05
Insumo	2482 ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	15,59	0,31
Insumo	2477 ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,47
					Quant. =>	**15.000,00**	**Preço Total =>**	**37.050,00**

17		**URBANIZAÇÃO**					**96.457,20**
17.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8464 ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	688,85	688,85
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,2400000	123,00	29,52
Insumo	ORSE 00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,5000000	0,96	15,84
Insumo	2456 ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	0,2500000	113,16	28,29
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,6600000	39,18	25,85
Composição	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	652,87	78,34
Insumo	ORSE 00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7,4300000	12,81	95,17
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Composição	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m²	2,4200000	16,03	38,79
Composição	2509 ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,1200000	11,65	1,39
Composição	94 ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0960000	792,35	76,06
Composição	87 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,7200000	91,38	157,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0960000	58,57	5,62
Composição	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	2,4200000	8,55	20,69
Composição	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	2,4200000	18,97	45,90
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,6600000	7,50	4,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9,1493200	15,59	142,63
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,6823387	5,00	8,41
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0129808	6,00	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0743666	4,90	0,36
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0027448	18,58	0,05
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0099156	14,00	0,13
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0743666	12,54	0,93
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0247889	196,67	4,87
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0018299	175,45	0,32

Fls. 113
5
Rubrica

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,6823387	14,00	23,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0743666	205,00	15,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0297467	18,34	0,54
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009149	39,50	0,03
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0380096	11,28	0,42
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0129808	76,67	0,99
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3433807	4,50	6,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0018299	36,90	0,06
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0033052	20,85	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0066104	300,00	1,98
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002062	319,90	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0021805	17,99	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004124	19,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014434	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008248	18,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008248	18,75	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002062	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002062	28,00	0,00
[illegible]	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014434	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004124	44,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004124	13,52	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	16,3200000	0,70	11,42
Insumo	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,8001600	1,40	5,32
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	44,6538600	0,96	42,86
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0672461	116,50	7,83
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0620000	20,45	42,16
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	0,2500000	113,16	28,29
Insumo	00034493/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1200000	544,93	65,39
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,1200000	54,49	6,53
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,6160000	20,45	12,59
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001232	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001232	39,00	0,00
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,3996000	20,47	49,11
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002400	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004799	26,90	0,01
[illegible]	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004799	39,10	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002400	246,00	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004799	23,90	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002400	979,65	0,23
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1486000	29,60	4,39
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2,9720000	0,22	0,65
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,9720000	0,36	1,06
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	7,4300000	8,59	63,82
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0052877	17,50	0,09
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0002299	269,00	0,06
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0103455	27,11	0,28
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0103455	11,98	0,12
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0009196	16,82	0,01
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,9360000	0,97	1,87
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2,2990000	20,45	47,01
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,8712000	6,72	5,85
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0590400	140,04	8,26
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	0,0480000	130,94	6,28

Fls: 114
Rubrica

Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,4300000	10,50	4,51
Insumo	ORSE 00005067/SINA	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,5160000	17,78	9,17
Insumo	ORSE 00004509/SINA	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,7200000	6,42	11,04
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,4816000	44,17	21,27
Insumo	ORSE 00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0258000	8,98	0,23
Insumo	ORSE 00043130/SINA	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,2580000	29,60	7,63
Insumo	1332 ORSE	Líquido selador acrílico	Material		l	0,4840000	6,66	3,22
Insumo	ORSE 00007356/SINA	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material		l	0,4356000	29,85	13,00
Insumo	ORSE 00000370/SINA	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0035640	115,00	0,40
			MO sem LS =>	293,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	293,50
			Valor do BDI =>	192,87			Valor com BDI =>	881,72
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**26.451,60**

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3224 ORSE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	720,09	720,09

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Latex PVA	m²	1,6300000	49,58	80,81
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0200000	58,57	1,17
Insumo	1685 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	4,0000000	24,00	96,00
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,9000000	118,05	224,29
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	15,2000000	12,81	194,71
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1900000	637,94	121,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00003767/SINA	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,6300000	0,97	1,58
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8799529	4,50	3,95
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0035616	17,50	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1315884	5,00	5,65
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0044463	300,00	1,33
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0200084	18,34	0,36
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001549	269,00	0,04
Insumo	ORSE 00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0086008	76,67	0,65
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0086008	6,00	0,05
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0069683	27,11	0,18
Insumo	ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022232	20,85	0,04
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0069683	11,98	0,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0500211	12,54	0,62
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1315884	14,00	15,84
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0500211	205,00	10,25
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0500211	4,90	0,24
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008085	17,99	0,01
Insumo	ORSE 00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0066695	14,00	0,09
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0166737	196,67	3,27
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0006194	16,82	0,01
Insumo	ORSE 00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0255663	11,28	0,28
Insumo	ORSE 00004783/SINA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5485000	20,45	31,66
Insumo	1332 ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,3260000	6,66	2,17
Insumo	ORSE 00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,3303000	15,59	83,09
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015991	18,58	0,02
Insumo	ORSE 00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010661	175,45	0,18
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005330	39,50	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010661	36,90	0,03
Insumo	ORSE 00007356/SINA	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,2934000	29,85	8,75
Insumo	ORSE 00043651/SINA	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	2,5265000	5,18	13,08

Fls: 115
Rubrica

Insumo	1685 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	4,0000000	24,00	96,00
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,0450000	44,17	46,15
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,9500000	10,50	9,97
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002918	36,00	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005837	26,90	0,01
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005837	39,10	0,02
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002918	246,00	0,07
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005837	23,90	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002918	979,65	0,28
Insumo	ORSE 00001213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,9184000	20,47	59,73
Insumo	ORSE 00005067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,5700000	17,78	10,13
Insumo	ORSE 00002692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0285000	8,98	0,25
Insumo	ORSE 00004509/SINAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	3,8000000	6,42	24,39
Insumo	ORSE 00043130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,2850000	29,60	8,43
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002500	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002500	39,00	0,00
Insumo	ORSE 00043132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,3040000	29,60	8,99
Insumo	ORSE 00039017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	6,0800000	0,22	1,33
Insumo	ORSE 00039315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	6,0800000	0,36	2,18
Insumo	ORSE 00000378/SINAPI	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,2502000	20,45	25,56
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	15,2000000	8,59	130,56
Insumo	ORSE 00034492/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1900000	530,00	100,70
Insumo	ORSE 00044535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,1900000	54,49	10,35
Insumo	ORSE 00004750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0684000	20,45	1,39
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000068	319,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000137	19,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000479	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000274	18,80	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000274	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000068	25,95	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000068	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000479	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000137	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000137	13,52	0,00

MO sem LS =>	201,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,43
Valor do BDI =>	201,62			Valor com BDI =>	921,71
		Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**27.651,30**

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3223 ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.102,98	1.102,98
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1680 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	12,35	74,10
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3000000	637,94	191,38
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	24,0000000	12,81	307,44
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0600000	58,57	3,51
Composição	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	Latex PVA	m²	3,4100000	49,58	169,06
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,0000000	118,05	354,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1680 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	12,35	74,10
Insumo	ORSE 00034492/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,3000000	530,00	159,00

Fls: 336
5
Rubrica

Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,3000000	54,49	16,34
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,9740000	20,45	40,36
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,9615000	15,59	139,70
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9231038	14,00	26,92
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0434493	11,28	0,49
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0113346	14,00	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0850095	12,54	1,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0146520	6,00	0,08
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003948	19,95	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0037782	20,85	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4926665	4,50	6,71
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0146520	76,67	1,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0075564	300,00	2,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0850095	4,90	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0340038	18,34	0,62
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9231038	5,00	9,61
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0850095	205,00	17,42
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003948	39,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0283365	196,67	5,57
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0026885	18,58	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0017923	175,45	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008962	39,50	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0017923	36,90	0,06
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,6080000	20,47	94,32
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1080000	20,45	2,20
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000108	319,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016738	17,99	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000216	19,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000756	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000432	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000432	18,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000108	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000108	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000756	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000216	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000216	13,52	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004608	36,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009216	26,90	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009216	39,10	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004608	246,00	0,11
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009216	23,90	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0004608	979,65	0,45
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4800000	29,60	14,20
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	9,6000000	0,22	2,11
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	9,6000000	0,36	3,45
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	24,0000000	8,59	206,16
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	3,4100000	0,97	3,30
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0074509	17,50	0,13
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0003240	269,00	0,08
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0145778	27,11	0,39
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0145778	11,98	0,17
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0012958	16,82	0,02
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	3,2395000	20,45	66,24
Insumo	1332	ORSE	Liquido selador acrílico	Material	l	0,6820000	6,66	4,54

Fls: 117
Rubrica

Insumo	ORSE 00007356/SINA	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material		l	0,6138000	29,85	18,32
Insumo	ORSE 00043651/SINA	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material		kg	5.2855000	5,18	27,37
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	1,6500000	44,17	72,88
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,5000000	10,50	15,75
Insumo	ORSE 00005067/SINA	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,9000000	17,78	16,00
Insumo	ORSE 00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0450000	8,98	0,40
Insumo	ORSE 00004509/SINA	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	6,0000000	6,42	38,52
Insumo	ORSE 00043130/SINA	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,4500000	29,60	13,32
			MO sem LS =>	342,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	342,82
			Valor do BDI =>	308,83			Valor com BDI =>	1.411,81
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**42.354,30**

18		**LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES**						**58.600,00**
18.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1496248	22,60	3,38
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0222222	22,29	0,49
Insumo	00013261 SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material		UN	0,0314328	2,60	0,08
			MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,05
					Quant. =>	**10.000,00**	**Preço Total =>**	**50.500,00**

18.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0286616	22,60	0,64
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,81
					Quant. =>	**10.000,00**	**Preço Total =>**	**8.100,00**

Total sem BDI	**21.647.519,36**
Total do BDI	**6.058.993,55**
Total Geral	**27.706.512,91**

Antonio Crésio R. dos Reis
Engenheiro Civil

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matricula: 855632

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA

Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
SBC - 07/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	63637,75906		20,63		1.313.076,07		1.313.076,07	4,74%	1.313.076,07	4,74%
00002707 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7610,7		171,97		1.308.796,86		1.308.796,86	4,72%	2.621.872,92	9,46%
00000712 SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	10038		108,24		1.086.481,00		1.086.481,00	3,92%	3.708.353,92	13,38%
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34603,68701		28,61		989.942,28		989.942,28	3,57%	4.698.296,20	16,96%
00004783 SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	26384,69612		30,44		803.107,93		803.107,93	2,90%	5.501.404,13	19,86%
00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	461088,4501		1,41		649.212,54		649.212,54	2,34%	6.150.616,67	22,20%
0006111/S ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	32156,2046		19,96		641.683,49		641.683,49	2,32%	6.792.300,17	24,52%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	212548,2926		2,82		598.535,99		598.535,99	2,16%	7.390.836,16	26,68%
00004796 SINAPI		PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	1590		306,50		487.328,64		487.328,64	1,76%	7.878.164,80	28,43%
00004069 SINAPI		MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7659		61,77		473.117,88		473.117,88	1,71%	8.351.282,67	30,14%
8428 ORSE		Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	10000		44,80		448.000,00		448.000,00	1,62%	8.799.282,67	31,76%
00036881 SINAPI		PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM	Material	m²	1226,25		344,78		422.787,46		422.787,46	1,53%	9.222.070,13	33,28%
00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2115,308628		192,00		406.139,26		406.139,26	1,47%	9.628.209,39	34,75%
2313 ORSE		Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4375		85,66		374.752,00		374.752,00	1,35%	10.002.961,39	36,10%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	212548,2926		1,74		370.004,07		370.004,07	1,34%	10.372.965,45	37,44%
MOED- SETOP 21745		VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	10050,9		36,35		365.326,58		365.326,58	1,32%	10.738.292,03	38,76%
00007271 SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	283100		1,28		362.368,00		362.368,00	1,31%	11.100.660,03	40,07%
00037105 SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	75		4.380,79		328.559,04		328.559,04	1,19%	11.429.219,07	41,25%
00000532 SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7562,325		41,73		315.560,70		315.560,70	1,14%	11.744.779,77	42,39%
2178 ORSE		Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	2625		115,47		303.105,60		303.105,60	1,09%	12.047.885,37	43,48%
00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9166,158726		28,61		262.225,47		262.225,47	0,95%	12.310.110,83	44,43%
00040740 SINAPI		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1145,6858		220,30		252.395,50		252.395,50	0,91%	12.562.506,33	45,34%
13709 ORSE		Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Material	un	30		7.991,12		239.733,50		239.733,50	0,87%	12.802.239,84	46,21%
00004750/S ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	9141,664		26,18		239.292,20		239.292,20	0,86%	13.041.532,03	47,07%
00001379/S ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	194628,3918		1,23		239.159,37		239.159,37	0,86%	13.280.691,40	47,93%
00001287 SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	4284		55,80		239.026,64		239.026,64	0,86%	13.519.718,04	48,80%
00036896 SINAPI		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	416,65		512,00		213.324,80		213.324,80	0,77%	13.733.042,84	49,57%
00043978 SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	75		2.840,77		213.057,60		213.057,60	0,77%	13.946.100,44	50,34%

Fls: 118
Rubrica

00034872 SINAPI	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	Material	m³	217,8	967,12	210.638,04	210.638,04	0,76%	14.156.738,48	51,10%
00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	9373	21,31	199.757,38	199.757,38	0,72%	14.356.495,85	51,82%
00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	26780	7,36	197.100,80	197.100,80	0,71%	14.553.596,65	52,53%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6627,930309	28,61	189.611,83	189.611,83	0,68%	14.743.208,48	53,21%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	19235	9,75	187.610,50	187.610,50	0,68%	14.930.818,98	53,89%
MOED- SETOP 20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	6743,598314	27,73	187.018,43	187.018,43	0,67%	15.117.837,41	54,56%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	5337,5	34,27	182.892,64	182.892,64	0,66%	15.300.730,05	55,22%
00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40800	4,48	182.784,00	182.784,00	0,66%	15.483.514,05	55,88%
00039024 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	Material	UN	175	1.037,39	181.543,04	181.543,04	0,66%	15.665.057,09	56,54%
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16650	10,83	180.299,52	180.299,52	0,65%	15.845.356,61	57,19%
ORSE 00001213/S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6661,774	26,20	174.549,14	174.549,14	0,63%	16.019.905,75	57,82%
00010698 SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	525	326,90	171.622,08	171.622,08	0,62%	16.191.527,83	58,44%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	3206,1	51,89	166.368,38	166.368,38	0,60%	16.357.896,21	59,04%
00004828 SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1000	165,53	165.529,60	165.529,60	0,60%	16.523.425,81	59,64%
00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	550	300,80	165.440,00	165.440,00	0,60%	16.688.865,81	60,23%
ORSE 00000366/S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1120	147,20	164.864,00	164.864,00	0,60%	16.853.729,81	60,83%
00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	450	364,63	164.085,12	164.085,12	0,59%	17.017.814,93	61,42%
00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	2341,2	65,87	154.212,03	154.212,03	0,56%	17.172.026,96	61,98%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	1610	95,01	152.973,18	152.973,18	0,55%	17.325.000,14	62,53%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5473,782668	27,24	149.097,08	149.097,08	0,54%	17.474.097,23	63,07%
00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	1008	143,07	144.210,12	144.210,12	0,52%	17.618.307,35	63,59%
00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4537,14	31,68	143.736,60	143.736,60	0,52%	17.762.043,95	64,11%
00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	200	704,00	140.800,00	140.800,00	0,51%	17.902.843,95	64,62%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6184,745084	21,79	134.738,38	134.738,38	0,49%	18.037.582,33	65,10%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	205048,2926	0,65	133.855,53	133.855,53	0,48%	18.171.437,85	65,59%
00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1901,2	69,70	132.506,04	132.506,04	0,48%	18.303.943,89	66,06%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	77604,81374	1,69	131.121,09	131.121,09	0,47%	18.435.064,98	66,54%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	15252,1	8,56	130.606,78	130.606,78	0,47%	18.565.671,76	67,01%
00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	4145,2	30,84	127.818,07	127.818,07	0,46%	18.693.489,84	67,47%
00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	200	636,84	127.367,68	127.367,68	0,46%	18.820.857,52	67,93%
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	150	808,83	121.324,80	121.324,80	0,44%	18.942.182,32	68,37%
4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	86000	1,41	121.088,00	121.088,00	0,44%	19.063.270,32	68,80%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4080,855822	28,61	116.745,12	116.745,12	0,42%	19.180.015,44	69,23%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3975,306737	28,61	113.725,58	113.725,58	0,41%	19.293.741,01	69,64%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3974,503367	28,61	113.702,59	113.702,59	0,41%	19.407.443,61	70,05%
00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1050	106,21	111.525,12	111.525,12	0,40%	19.518.968,73	70,45%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62316,64617	1,77	110.076,12	110.076,12	0,40%	19.629.044,85	70,85%
MOED- SETOP 20149	MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	3371,799157	31,80	107.227,74	107.227,74	0,39%	19.736.272,60	71,23%

Fls: 119
Rubrica

00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	650	164,33	106.812,16	106.812,16	0,39%	19.843.084,76	71,62%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	8002,2	13,21	105.705,86	105.705,86	0,38%	19.948.790,62	72,00%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10730,11682	9,66	103.695,85	103.695,85	0,37%	20.052.486,47	72,37%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	5583,355844	17,92	100.053,74	100.053,74	0,36%	20.152.540,20	72,74%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	4061,262292	24,36	98.925,85	98.925,85	0,36%	20.251.466,05	73,09%
00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	350	279,32	97.762,56	97.762,56	0,35%	20.349.228,61	73,45%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6493,118	14,92	96.908,49	96.908,49	0,35%	20.446.137,10	73,80%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	55915,4575	1,69	94.474,76	94.474,76	0,34%	20.540.611,86	74,14%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	50	1.843,26	92.163,20	92.163,20	0,33%	20.632.775,06	74,47%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	5207	17,57	91.509,90	91.509,90	0,33%	20.724.284,96	74,80%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3952,9266	22,08	87.280,62	87.280,62	0,32%	20.811.565,58	75,11%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1623,6	53,39	86.682,06	86.682,06	0,31%	20.898.247,63	75,43%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8000	10,65	85.196,80	85.196,80	0,31%	20.983.444,43	75,73%
00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	100	842,73	84.272,64	84.272,64	0,30%	21.067.717,07	76,04%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	67237,5	1,24	83.482,08	83.482,08	0,30%	21.151.199,15	76,34%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	150	544,64	81.696,00	81.696,00	0,29%	21.232.895,15	76,64%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	75	1.071,85	80.388,48	80.388,48	0,29%	21.313.283,63	76,93%
1364	ORSE	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)	Material	un	250	320,13	80.032,00	80.032,00	0,29%	21.393.315,63	77,21%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3644,694106	21,79	79.401,85	79.401,85	0,29%	21.472.717,48	77,50%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3050	25,93	79.095,04	79.095,04	0,29%	21.551.812,52	77,79%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	611,2687804	128,78	78.719,68	78.719,68	0,28%	21.630.532,20	78,07%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	208,33	377,04	78.548,08	78.548,08	0,28%	21.709.080,28	78,35%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	20588,25	3,81	78.531,82	78.531,82	0,28%	21.787.612,10	78,64%
00001022	SINAPI	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 2,5 MM2	Material	M	15542,5	4,95	76.991,33	76.991,33	0,28%	21.864.603,43	78,92%
00001021	SINAPI	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 4 MM2	Material	M	9947,2	7,60	75.630,55	75.630,55	0,27%	21.940.233,98	79,19%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA	Material	UN	12227	6,08	74.340,16	74.340,16	0,27%	22.014.574,14	79,46%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26000,9225	2,85	74.217,03	74.217,03	0,27%	22.088.791,17	79,72%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3114,462905	23,78	74.069,40	74.069,40	0,27%	22.162.860,58	79,99%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1539,6146	46,69	71.891,38	71.891,38	0,26%	22.234.751,96	80,25%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2446,788818	28,61	69.997,73	69.997,73	0,25%	22.304.749,69	80,50%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6349,98	10,93	69.412,90	69.412,90	0,25%	22.374.162,59	80,75%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	9947,2	6,92	68.882,37	68.882,37	0,25%	22.443.044,96	81,00%
00000994	SINAPI	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 6 MM2	Material	M	6217	11,07	68.834,62	68.834,62	0,25%	22.511.879,59	81,25%
	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2573	26,18	67.350,85	67.350,85	0,24%	22.579.230,44	81,49%
00002436/S 00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2296,292438	28,61	65.692,33	65.692,33	0,24%	22.644.922,77	81,73%

Fls: 1180
Rubrica

00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15542,5	4,17	64.855,74	64.855,74	0,23%	22.709.778,51	81,97%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	246,8084607	262,40	64.762,54	64.762,54	0,23%	22.774.541,05	82,20%
MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	20916,97846	3,08	64.524,70	64.524,70	0,23%	22.839.065,75	82,43%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1650	38,27	63.148,80	63.148,80	0,23%	22.902.214,55	82,66%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	6217	9,96	61.911,37	61.911,37	0,22%	22.964.125,92	82,88%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1898,656756	32,45	61.607,61	61.607,61	0,22%	23.025.733,54	83,11%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	150	409,63	61.443,84	61.443,84	0,22%	23.087.177,38	83,33%
00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	2581,0419	22,75	58.707,35	58.707,35	0,21%	23.145.884,72	83,54%
00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	75	754,91	56.617,92	56.617,92	0,20%	23.202.502,64	83,74%
00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	150	375,63	56.344,32	56.344,32	0,20%	23.258.846,96	83,95%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26000,9225	2,15	55.912,38	55.912,38	0,20%	23.314.759,35	84,15%
00011769	SINAPI	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO	Material	UN	75	741,91	55.643,52	55.643,52	0,20%	23.370.402,87	84,35%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	300	181,35	54.405,12	54.405,12	0,20%	23.424.807,99	84,55%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2186	24,76	54.114,87	54.114,87	0,20%	23.478.922,85	84,74%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1237,5	43,17	53.428,32	53.428,32	0,19%	23.532.351,17	84,93%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2416,975764	21,79	52.655,27	52.655,27	0,19%	23.585.006,44	85,12%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	55915,4575	0,93	52.247,40	52.247,40	0,19%	23.637.253,84	85,31%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1500	34,37	51.552,00	51.552,00	0,19%	23.688.805,84	85,50%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1795,896187	28,61	51.377,00	51.377,00	0,19%	23.740.182,84	85,68%
00001020	SINAPI	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 10 MM2	Material	M	2828,735	18,14	51.306,46	51.306,46	0,19%	23.791.489,31	85,87%
4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	25	2.048,00	51.200,00	51.200,00	0,18%	23.842.689,31	86,05%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1702,42182	28,61	48.702,88	48.702,88	0,18%	23.891.392,19	86,23%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	2486,8	19,02	47.300,93	47.300,93	0,17%	23.938.693,11	86,40%
00000370/S	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	320,00292	147,20	47.104,43	47.104,43	0,17%	23.985.797,54	86,57%
00000996	SINAPI	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 25 MM2	Material	M	1040,1	44,79	46.583,17	46.583,17	0,17%	24.032.380,71	86,74%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62316,64617	0,74	46.263,88	46.263,88	0,17%	24.078.644,59	86,91%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	714,95	60,70	43.395,75	43.395,75	0,16%	24.122.040,34	87,06%
00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	3911,53875	11,08	43.358,62	43.358,62	0,16%	24.165.398,96	87,22%
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	20916,97846	2,01	42.034,76	42.034,76	0,15%	24.207.433,72	87,37%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,013041129	3.188.518,76	41.581,88	41.581,88	0,15%	24.249.015,61	87,52%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1500	27,01	40.512,00	40.512,00	0,15%	24.289.527,61	87,67%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1352	29,67	40.114,38	40.114,38	0,14%	24.329.641,99	87,81%
MATED-9896	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR (FIXAÇÃO: SOBREPOR|COMPRIMENTO: 60CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO|ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE|COR: BRANCA|TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	Material	un	150	264,74	39.711,36	39.711,36	0,14%	24.369.353,35	87,96%

Fls. 101
Rubrica

00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1358,699041	28,25	38.382,70	38.382,70	0,14%	24.407.736,05	88,09%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	2000	19,15	38.297,60	38.297,60	0,14%	24.446.033,65	88,23%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	279	137,04	38.233,27	38.233,27	0,14%	24.484.266,92	88,37%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1738,50851	21,79	37.874,45	37.874,45	0,14%	24.522.141,37	88,51%
00010997/S	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	625	59,96	37.472,00	37.472,00	0,14%	24.559.613,37	88,64%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	100	372,33	37.232,64	37.232,64	0,13%	24.596.846,01	88,78%
00004783/S	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1412,61	26,18	36.976,48	36.976,48	0,13%	24.633.822,49	88,91%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	21893,73737	1,66	36.431,18	36.431,18	0,13%	24.670.253,67	89,04%
006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Material	m²	723,6	49,77	36.010,97	36.010,97	0,13%	24.706.264,64	89,17%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	5583,355844	6,40	35.733,48	35.733,48	0,13%	24.741.998,11	89,30%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3049,6	11,65	35.521,74	35.521,74	0,13%	24.777.519,85	89,43%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	1772	19,71	34.929,66	34.929,66	0,13%	24.812.449,52	89,55%
00006160/S	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1250	27,75	34.688,00	34.688,00	0,13%	24.847.137,52	89,68%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	630	54,30	34.207,49	34.207,49	0,12%	24.881.345,01	89,80%
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	30	1.138,52	34.155,65	34.155,65	0,12%	24.915.500,65	89,93%
2187	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	24000	1,41	33.792,00	33.792,00	0,12%	24.949.292,65	90,05%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	637,37745	52,88	33.702,48	33.702,48	0,12%	24.982.995,13	90,17%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	745,45355	44,49	33.167,32	33.167,32	0,12%	25.016.162,45	90,29%
00006110/S	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1250	26,18	32.720,00	32.720,00	0,12%	25.048.882,45	90,41%
00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	100	324,16	32.416,00	32.416,00	0,12%	25.081.298,45	90,52%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1564,05	20,64	32.276,95	32.276,95	0,12%	25.113.575,40	90,64%
MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	16730,41502	1,92	32.122,40	32.122,40	0,12%	25.145.697,80	90,76%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	235	136,54	32.086,34	32.086,34	0,12%	25.177.784,14	90,87%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1479,15	21,43	31.700,48	31.700,48	0,11%	25.209.484,62	90,99%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1050	30,13	31.637,76	31.637,76	0,11%	25.241.122,38	91,10%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	100	316,20	31.619,84	31.619,84	0,11%	25.272.742,22	91,22%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1104	28,61	31.587,59	31.587,59	0,11%	25.304.329,81	91,33%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	4187	7,28	30.494,76	30.494,76	0,11%	25.334.824,57	91,44%
13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	Material	un	750	40,37	30.278,40	30.278,40	0,11%	25.365.102,97	91,55%
00000995	SINAPI	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 16 MM2	Material	M	1040,1	28,89	30.048,07	30.048,07	0,11%	25.395.151,04	91,66%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	212548,2926	0,14	29.926,80	29.926,80	0,11%	25.425.077,84	91,77%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	56,7	512,00	29.030,40	29.030,40	0,10%	25.454.108,24	91,87%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6408,355	4,39	28.135,24	28.135,24	0,10%	25.482.243,48	91,97%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1650	16,87	27.836,16	27.836,16	0,10%	25.510.079,64	92,07%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6625,3	4,20	27.815,66	27.815,66	0,10%	25.537.895,30	92,17%
634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	42,5	651,02	27.668,38	27.668,38	0,10%	25.565.563,69	92,27%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	50	552,96	27.648,00	27.648,00	0,10%	25.593.211,69	92,37%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	360,66414	75,47	27.218,89	27.218,89	0,10%	25.620.430,58	92,47%
00000944/S	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material	m	4250	6,32	26.873,60	26.873,60	0,10%	25.647.304,18	92,57%

Fls: 182
Rubrica

00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	75	358,27	26.870,40	26.870,40	0,10%	25.674.174,58	92,66%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2233,5	12,01	26.816,29	26.816,29	0,10%	25.700.990,87	92,76%
00007216 SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	205,71428	129,11	26.560,51	26.560,51	0,10%	25.727.551,38	92,86%
00039761 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	25	1.042,11	26.052,80	26.052,80	0,09%	25.753.604,18	92,95%
00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1195,978308	21,76	26.024,49	26.024,49	0,09%	25.779.628,67	93,05%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	4512,702701	5,76	25.993,17	25.993,17	0,09%	25.805.621,84	93,14%
00000565 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	2349,875	10,87	25.536,56	25.536,56	0,09%	25.831.158,40	93,23%
1114 ORSE	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	Material	l	500	50,97	25.484,80	25.484,80	0,09%	25.856.643,20	93,32%
822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	250	100,48	25.120,00	25.120,00	0,09%	25.881.763,20	93,41%
MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	20916,97846	1,15	24.096,36	24.096,36	0,09%	25.905.859,56	93,50%
00010492 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	125	192,00	24.000,00	24.000,00	0,09%	25.929.859,56	93,59%
00005051 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	Material	UN	10	2.383,71	23.837,06	23.837,06	0,09%	25.953.696,61	93,67%
00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	265	89,00	23.584,58	23.584,58	0,09%	25.977.281,19	93,76%
00010426 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "54 X 44" CM (L X C)	Material	UN	75	304,05	22.803,84	22.803,84	0,08%	26.000.085,03	93,84%
11130 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	Material	un	400	55,81	22.323,20	22.323,20	0,08%	26.022.408,23	93,92%
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	315	69,08	21.760,70	21.760,70	0,08%	26.044.168,93	94,00%
00039759 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	25	866,96	21.673,92	21.673,92	0,08%	26.065.842,85	94,08%
00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	800	26,60	21.278,72	21.278,72	0,08%	26.087.121,57	94,16%
1922 ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	150	140,80	21.120,00	21.120,00	0,08%	26.108.241,57	94,23%
00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	320	65,04	20.811,78	20.811,78	0,08%	26.129.053,35	94,31%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	82,2694869	251,74	20.710,32	20.710,32	0,07%	26.149.763,67	94,38%
00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1933,35	10,27	19.847,00	19.847,00	0,07%	26.169.610,67	94,45%
00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3794,996	5,22	19.818,99	19.818,99	0,07%	26.189.429,66	94,52%
81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1790,9	11,00	19.691,30	19.691,30	0,07%	26.209.120,96	94,60%
8606 ORSE	Refletor para lâmpada vapor sódio 400w (Olivo ou similar)	Material	un	150	125,57	18.835,20	18.835,20	0,07%	26.227.956,16	94,66%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	625,703664	27,65	17.299,45	17.299,45	0,06%	26.245.255,62	94,73%
00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	50	340,70	17.034,88	17.034,88	0,06%	26.262.290,50	94,79%
00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	5274,81	3,23	17.014,43	17.014,43	0,06%	26.279.304,92	94,85%
00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	250,00002	67,34	16.835,20	16.835,20	0,06%	26.296.140,13	94,91%
00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	791,175	20,99	16.608,35	16.608,35	0,06%	26.312.748,47	94,97%
00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	100	164,33	16.432,64	16.432,64	0,06%	26.329.181,11	95,03%
00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	910,875	17,92	16.322,88	16.322,88	0,06%	26.345.503,99	95,09%
00039140 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	6428,52	2,53	16.292,44	16.292,44	0,06%	26.361.796,43	95,15%
823 ORSE	Disjuntor bipolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	250	64,86	16.214,40	16.214,40	0,06%	26.378.010,83	95,21%
I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	6000	2,70	16.204,80	16.204,80	0,06%	26.394.215,63	95,26%
I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	500	31,67	15.833,60	15.833,60	0,06%	26.410.049,23	95,32%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15000	1,05	15.744,00	15.744,00	0,06%	26.425.793,23	95,38%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	791,175	19,88	15.727,29	15.727,29	0,06%	26.441.520,53	95,43%

Fls.: 123
Rubrica

00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1311,625		11,90		15.613,58		15.613,58	0,06%	26.457.134,11	95,49%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	35		444,76		15.566,66		15.566,66	0,06%	26.472.700,77	95,55%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	275		56,54		15.547,84		15.547,84	0,06%	26.488.248,61	95,60%
001250	SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material	M	915		16,82		15.389,57		15.389,57	0,06%	26.503.638,17	95,66%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4150		3,70		15.351,68		15.351,68	0,06%	26.518.989,85	95,71%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1479		10,37		15.334,27		15.334,27	0,06%	26.534.324,13	95,77%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1682,628031		9,05		15.227,11		15.227,11	0,05%	26.549.551,24	95,82%
2612	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão	Material	un	5		3.018,56		15.092,80		15.092,80	0,05%	26.564.644,04	95,88%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	50		296,55		14.827,52		14.827,52	0,05%	26.579.471,56	95,93%
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	25		591,48		14.786,88		14.786,88	0,05%	26.594.258,44	95,99%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	786,975		18,69		14.706,99		14.706,99	0,05%	26.608.965,42	96,04%
00034492/S INAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20. com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	21,6		678,40		14.653,44		14.653,44	0,05%	26.623.618,86	96,09%
2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	70,5	0	204,94	70,83	14.448,33	0	14.448,33	0,05%	26.638.067,19	96,14%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	Material	UN	3000		4,80		14.400,00		14.400,00	0,05%	26.652.467,19	96,20%
MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	16730,41502		0,86		14.348,00		14.348,00	0,05%	26.666.815,19	96,25%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	5460		2,62		14.327,04		14.327,04	0,05%	26.681.142,23	96,30%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	25		562,83		14.070,72		14.070,72	0,05%	26.695.212,95	96,35%
00004299/S INAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	7100		1,96		13.904,64		13.904,64	0,05%	26.709.117,59	96,40%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	579,8589148		23,78		13.790,44		13.790,44	0,05%	26.722.908,03	96,45%
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1320		10,37		13.685,76		13.685,76	0,05%	26.736.593,79	96,50%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1181,975		11,56		13.661,74		13.661,74	0,05%	26.750.255,53	96,55%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	150		89,93		13.489,92		13.489,92	0,05%	26.763.745,45	96,60%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	593		22,72		13.472,96		13.472,96	0,05%	26.777.218,41	96,65%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	465,822		28,53		13.290,46		13.290,46	0,05%	26.790.508,87	96,69%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	2403,38		5,49		13.197,44		13.197,44	0,05%	26.803.706,31	96,74%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	791,175		15,14		11.980,29		11.980,29	0,04%	26.815.686,60	96,78%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	75		159,55		11.966,40		11.966,40	0,04%	26.827.653,00	96,83%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	131,8125		90,59		11.940,31		11.940,31	0,04%	26.839.593,32	96,87%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7345,07912		1,59		11.658,11		11.658,11	0,04%	26.851.251,42	96,91%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	12841,6		0,90		11.506,07		11.506,07	0,04%	26.862.757,50	96,95%
2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	200		57,34		11.468,80		11.468,80	0,04%	26.874.226,30	97,00%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	9063,5		1,25		11.369,25		11.369,25	0,04%	26.885.595,55	97,04%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	70		160,28		11.219,71		11.219,71	0,04%	26.896.815,26	97,08%
00021128/S	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1500		7,37		11.059,20		11.059,20	0,04%	26.907.874,46	97,12%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7500		1,46		10.944,00		10.944,00	0,04%	26.918.818,46	97,16%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	10297,07072		1,06		10.939,61		10.939,61	0,04%	26.929.758,07	97,20%
2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	180	0	60,36	21,05	10.865,66	0	10.865,66	0,04%	26.940.623,74	97,24%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1435		7,49		10.745,28		10.745,28	0,04%	26.951.369,02	97,27%

Fls.: 324
Rubrica

00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	412,767	25,97	10.720,05	10.720,05	0,04%	26.962.089,07	97,31%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	444,7757897	23,78	10.577,84	10.577,84	0,04%	26.972.666,91	97,35%
00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	Material	UN	35	289,00	10.114,94	10.114,94	0,04%	26.982.781,85	97,39%
MATED-11615	SETOP	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	Material	m	603,75	16,52	9.976,85	9.976,85	0,04%	26.992.758,70	97,42%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7345,07912	1,31	9.589,74	9.589,74	0,03%	27.002.348,43	97,46%
7406	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material	kg	50	187,24	9.361,92	9.361,92	0,03%	27.011.710,35	97,49%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	289,39	32,32	9.353,08	9.353,08	0,03%	27.021.063,44	97,53%
00021138/SINAPI	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material	m	625	14,69	9.184,00	9.184,00	0,03%	27.030.247,44	97,56%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA TOPCOMFOR I BRASILIT 5mm 1,53x1,10 (1,68m2)	Material	m²	184,5	49,52	9.137,03	9.137,03	0,03%	27.039.384,47	97,59%
1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	150	60,80	9.120,00	9.120,00	0,03%	27.048.504,47	97,63%
00035017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	32179,26071	0,28	9.061,68	9.061,68	0,03%	27.057.566,15	97,66%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6279,379262	1,42	8.921,74	8.921,74	0,03%	27.066.487,89	97,69%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	50	177,83	8.891,52	8.891,52	0,03%	27.075.379,41	97,72%
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1500	5,85	8.774,40	8.774,40	0,03%	27.084.153,81	97,75%
1313	ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)	Material	un	200	43,51	8.701,44	8.701,44	0,03%	27.092.855,25	97,79%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	21893,73737	0,40	8.687,43	8.687,43	0,03%	27.101.542,69	97,82%
8636	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	Material	un	5	1.724,43	8.622,14	8.622,14	0,03%	27.110.164,83	97,85%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	75	112,70	8.452,80	8.452,80	0,03%	27.118.617,63	97,88%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	21,93852984	384,00	8.424,40	8.424,40	0,03%	27.127.042,03	97,91%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	525	15,74	8.265,60	8.265,60	0,03%	27.135.307,63	97,94%
12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	500	16,47	8.236,80	8.236,80	0,03%	27.143.544,43	97,97%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	850	9,69	8.236,16	8.236,16	0,03%	27.151.780,59	98,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	374,1807324	21,79	8.151,75	8.151,75	0,03%	27.159.932,34	98,03%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	66	121,64	8.028,13	8.028,13	0,03%	27.167.960,47	98,06%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	115,3375	69,41	8.006,08	8.006,08	0,03%	27.175.966,55	98,09%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	311,14138	25,54	7.945,31	7.945,31	0,03%	27.183.911,86	98,11%
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	75	105,50	7.912,32	7.912,32	0,03%	27.191.824,18	98,14%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	87	90,87	7.905,45	7.905,45	0,03%	27.199.729,63	98,17%
00002351	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	20	377,83	7.556,61	7.556,61	0,03%	27.207.286,24	98,20%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	134,4	55,41	7.447,27	7.447,27	0,03%	27.214.733,50	98,23%
00000367/S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	49,8631504	149,12	7.435,59	7.435,59	0,03%	27.222.169,09	98,25%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	791,175	9,16	7.250,96	7.250,96	0,03%	27.229.420,05	98,28%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1311,625	5,52	7.235,97	7.235,97	0,03%	27.236.656,03	98,30%
I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	500	14,34	7.168,00	7.168,00	0,03%	27.243.824,03	98,33%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,0597299	35,65	7.131,73	7.131,73	0,03%	27.250.955,76	98,36%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1320	5,39	7.113,22	7.113,22	0,03%	27.258.068,97	98,38%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	400	17,72	7.086,08	7.086,08	0,03%	27.265.155,05	98,41%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	35,7365	194,51	6.951,06	6.951,06	0,03%	27.272.106,12	98,43%
MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	207,4639948	33,10	6.867,52	6.867,52	0,02%	27.278.973,63	98,46%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	99	68,81	6.812,47	6.812,47	0,02%	27.285.786,10	98,48%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	118,086	56,54	6.676,30	6.676,30	0,02%	27.292.462,40	98,51%

Fls: 225
Rubrica

00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	70		95,33		6.673,41		6.673,41	0,02%	27.299.135,81	98,53%
00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	20		331,26		6.625,28		6.625,28	0,02%	27.305.761,09	98,55%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	95		69,26		6.579,78		6.579,78	0,02%	27.312.340,86	98,58%
MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	197,9405714		33,10		6.552,27		6.552,27	0,02%	27.318.893,13	98,60%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	30		211,26		6.337,92		6.337,92	0,02%	27.325.231,05	98,62%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	740,6797228		8,55		6.333,11		6.333,11	0,02%	27.331.564,16	98,65%
00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	250		23,56		5.891,20		5.891,20	0,02%	27.337.455,36	98,67%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,007631233		754.092,94		5.754,66		5.754,66	0,02%	27.343.210,02	98,69%
00012118/S	ORSE INAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	250		21,90		5.475,20		5.475,20	0,02%	27.348.685,22	98,71%
00011690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L, "60 X 46" CM	Material	UN	28		195,15		5.464,17		5.464,17	0,02%	27.354.149,39	98,73%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	210		25,95		5.448,58		5.448,58	0,02%	27.359.597,96	98,75%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM	Material	UN	35		154,24		5.398,40		5.398,40	0,02%	27.364.996,36	98,77%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	20		267,02		5.340,42		5.340,42	0,02%	27.370.336,78	98,79%
MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	207,4639948		25,60		5.311,40		5.311,40	0,02%	27.375.648,18	98,81%
00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1320		3,98		5.254,66		5.254,66	0,02%	27.380.902,83	98,82%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	159,1		32,12		5.109,53		5.109,53	0,02%	27.386.012,36	98,84%
MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	197,9405714		25,60		5.067,58		5.067,58	0,02%	27.391.079,94	98,86%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	51,1875		98,41		5.037,18		5.037,18	0,02%	27.396.117,12	98,88%
00002674/S	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	750		6,69		5.020,80		5.020,80	0,02%	27.401.137,92	98,90%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	43267,67		0,12		4.984,44		4.984,44	0,02%	27.406.122,36	98,92%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	389,62		12,38		4.822,56		4.822,56	0,02%	27.410.944,92	98,93%
00044535/S	ORSE INAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	67,7		69,75		4.721,89		4.721,89	0,02%	27.415.666,80	98,95%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	400		11,72		4.689,92		4.689,92	0,02%	27.420.356,72	98,97%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	200		23,39		4.677,12		4.677,12	0,02%	27.425.033,84	98,98%
00003731/S	ORSE	Ladrilho hidraulico, "20 x 20" cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	42		111,17		4.669,06		4.669,06	0,02%	27.429.702,90	99,00%
00000378/S	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	176,072		26,18		4.608,86		4.608,86	0,02%	27.434.311,76	99,02%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	200		22,53		4.505,60		4.505,60	0,02%	27.438.817,36	99,03%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	100		44,80		4.480,00		4.480,00	0,02%	27.443.297,36	99,05%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	5129,85		0,87		4.465,02		4.465,02	0,02%	27.447.762,38	99,07%
00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	25		176,88		4.422,08		4.422,08	0,02%	27.452.184,46	99,08%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6279,379262		0,70		4.420,68		4.420,68	0,02%	27.456.605,14	99,10%
3298	ORSE	Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W	Material	un	150		29,44		4.416,00		4.416,00	0,02%	27.461.021,14	99,11%
2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	45	0	98,01	32,45	4.410,43	0	4.410,43	0,02%	27.465.431,57	99,13%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	522,385		8,28		4.326,18		4.326,18	0,02%	27.469.757,76	99,15%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	108,5		39,44		4.278,89		4.278,89	0,02%	27.474.036,65	99,16%
00012893/S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	42,95358228		98,14		4.215,36		4.215,36	0,02%	27.478.252,01	99,18%
00004509/S	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	510,444		8,22		4.194,62		4.194,62	0,02%	27.482.446,64	99,19%
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	593		6,87		4.076,04		4.076,04	0,01%	27.486.522,68	99,21%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	140,42537		28,76		4.038,86		4.038,86	0,01%	27.490.561,54	99,22%

Fls. 126
Rubrica

10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	246,8084607	16,05	3.961,57	3.961,57	0,01%	27.494.523,11	99,23%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	76,8	51,10	3.924,30	3.924,30	0,01%	27.498.447,41	99,25%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	786,975	4,89	3.847,99	3.847,99	0,01%	27.502.295,40	99,26%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	65	59,17	3.846,34	3.846,34	0,01%	27.506.141,74	99,28%
MATED-14636	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	3335,174489	1,15	3.842,12	3.842,12	0,01%	27.509.983,86	99,29%
1685	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	120	30,72	3.686,40	3.686,40	0,01%	27.513.670,26	99,30%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	178	20,48	3.645,44	3.645,44	0,01%	27.517.315,70	99,32%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	37,625	89,27	3.358,68	3.358,68	0,01%	27.520.674,38	99,33%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2404,079173	1,40	3.354,17	3.354,17	0,01%	27.524.028,55	99,34%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	25	133,02	3.325,44	3.325,44	0,01%	27.527.353,99	99,35%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,27388532	36,49	3.294,35	3.294,35	0,01%	27.530.648,33	99,37%
00002696/S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	125	26,18	3.272,00	3.272,00	0,01%	27.533.920,33	99,38%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	900	3,61	3.248,64	3.248,64	0,01%	27.537.168,97	99,39%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	175	18,38	3.216,64	3.216,64	0,01%	27.540.385,61	99,40%
00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	300	10,68	3.202,56	3.202,56	0,01%	27.543.588,17	99,41%
00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	200	15,97	3.194,88	3.194,88	0,01%	27.546.783,05	99,42%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	236,376	13,44	3.176,89	3.176,89	0,01%	27.549.959,95	99,43%
00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	200	15,72	3.143,68	3.143,68	0,01%	27.553.103,63	99,45%
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	20916,97846	0,14	2.945,11	2.945,11	0,01%	27.556.048,74	99,46%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	277	10,41	2.882,57	2.882,57	0,01%	27.558.931,31	99,47%
001825	SBC	MADEIRA - RIPA BRUTA 5x1,5cm	Material	M	742,35	3,87	2.869,63	2.869,63	0,01%	27.561.800,94	99,48%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	10182,21	0,28	2.867,31	2.867,31	0,01%	27.564.668,25	99,49%
1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	180	15,81	2.845,44	2.845,44	0,01%	27.567.513,69	99,50%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	600	4,74	2.841,60	2.841,60	0,01%	27.570.355,29	99,51%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	200	13,89	2.777,60	2.777,60	0,01%	27.573.132,89	99,52%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	75	36,81	2.760,96	2.760,96	0,01%	27.575.893,85	99,53%
00001607/S INAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	7100	0,37	2.635,52	2.635,52	0,01%	27.578.529,37	99,54%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	300	8,51	2.553,60	2.553,60	0,01%	27.581.082,97	99,55%
00034493/S INAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	3,6	697,51	2.511,04	2.511,04	0,01%	27.583.594,01	99,56%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	5005,4	0,49	2.434,63	2.434,63	0,01%	27.586.028,63	99,57%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	600	3,93	2.357,76	2.357,76	0,01%	27.588.386,39	99,57%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	72	32,51	2.340,86	2.340,86	0,01%	27.590.727,26	99,58%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	98,72338428	23,48	2.317,55	2.317,55	0,01%	27.593.044,81	99,59%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	29,375	78,78	2.314,28	2.314,28	0,01%	27.595.359,09	99,60%
00044503/S	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	100	22,66	2.265,60	2.265,60	0,01%	27.597.624,69	99,61%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	69,5	32,06	2.228,45	2.228,45	0,01%	27.599.853,14	99,62%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	200	11,10	2.219,52	2.219,52	0,01%	27.602.072,66	99,62%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1600	1,38	2.211,84	2.211,84	0,01%	27.604.284,50	99,63%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,290301554	7.432,13	2.157,56	2.157,56	0,01%	27.606.442,05	99,64%
012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	13,35	160,58	2.143,69	2.143,69	0,01%	27.608.585,74	99,65%

Rubrica

00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	485		4,38		2.123,14		2.123,14	0,01%	27.610.708,88	99,65%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	175		12,12		2.121,28		2.121,28	0,01%	27.612.830,16	99,66%
MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	63,8250434		33,10		2.112,75		2.112,75	0,01%	27.614.942,91	99,67%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	400		5,00		2.001,92		2.001,92	0,01%	27.616.944,83	99,68%
001420	SBC	PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	58,5		33,61		1.966,35		1.966,35	0,01%	27.618.911,18	99,68%
00043130/S	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	51,48		37,99		1.950,47		1.950,47	0,01%	27.620.861,65	99,69%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00201546		950.396,52		1.915,49		1.915,49	0,01%	27.622.777,14	99,70%
I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	500		3,71		1.856,00		1.856,00	0,01%	27.624.633,14	99,70%
00012892/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	126,1465466		14,44		1.821,35		1.821,35	0,01%	27.626.454,49	99,71%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,009716392		184.000,00		1.787,82		1.787,82	0,01%	27.628.242,31	99,72%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	237		7,54		1.786,79		1.786,79	0,01%	27.630.029,10	99,72%
I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	500		3,49		1.747,20		1.747,20	0,01%	27.631.776,30	99,73%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	32,673718		52,15		1.703,84		1.703,84	0,01%	27.633.480,14	99,74%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	11,03115		153,55		1.693,82		1.693,82	0,01%	27.635.173,96	99,74%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	900		1,87		1.681,92		1.681,92	0,01%	27.636.855,88	99,75%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	25		66,98		1.674,56		1.674,56	0,01%	27.638.530,44	99,75%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	153,82125		10,51		1.616,48		1.616,48	0,01%	27.640.146,92	99,76%
00001902/S	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	500		3,23		1.612,80		1.612,80	0,01%	27.641.759,72	99,77%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	600		2,68		1.605,12		1.605,12	0,01%	27.643.364,84	99,77%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,079064851		20.097,97		1.589,04		1.589,04	0,01%	27.644.953,88	99,78%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	60		26,16		1.569,79		1.569,79	0,01%	27.646.523,67	99,78%
00043132/S	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	41,358		37,89		1.566,97		1.566,97	0,01%	27.648.090,65	99,79%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	200		7,83		1.566,72		1.566,72	0,01%	27.649.657,37	99,79%
00005067/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	68,76		22,76		1.564,87		1.564,87	0,01%	27.651.222,23	99,80%
00043651/S	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	234,36		6,63		1.553,90		1.553,90	0,01%	27.652.776,13	99,81%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	246,8084607		6,27		1.547,98		1.547,98	0,01%	27.654.324,12	99,81%
00007356/S	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	40,284		38,21		1.539,17		1.539,17	0,01%	27.655.863,29	99,82%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	10890		0,14		1.533,31		1.533,31	0,01%	27.657.396,60	99,82%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	Material	UN	7040		0,22		1.531,90		1.531,90	0,01%	27.658.928,50	99,83%
I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1000		1,51		1.510,40		1.510,40	0,01%	27.660.438,90	99,83%
00002711/S	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	6,45124092		224,58		1.448,79		1.448,79	0,01%	27.661.887,70	99,84%
MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	65,10151532		22,22		1.446,87		1.446,87	0,01%	27.663.334,57	99,84%
I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	1500		0,96		1.440,00		1.440,00	0,01%	27.664.774,57	99,85%
00000400/S	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	750		1,89		1.420,80		1.420,80	0,01%	27.666.195,37	99,85%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,071290704		19.545,60		1.393,42		1.393,42	0,01%	27.667.588,79	99,86%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	75		18,47		1.385,28		1.385,28	0,00%	27.668.974,07	99,86%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	254,25		5,40		1.373,36		1.373,36	0,00%	27.670.347,43	99,87%
2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	10	0	133,77	10,72	1.337,73	0	1.337,73	0,00%	27.671.685,16	99,87%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	49		26,47		1.297,05		1.297,05	0,00%	27.672.982,21	99,88%

Fls. 128
Rubrica

00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	400		3,21		1.285,12		1.285,12	0,00%	27.674.267,33	99,88%
I0419	SEINFRA		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	500		2,47		1.235,20		1.235,20	0,00%	27.675.502,53	99,89%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	55,681986		22,11		1.230,88		1.230,88	0,00%	27.676.733,41	99,89%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	160,415		7,58		1.215,56		1.215,56	0,00%	27.677.948,97	99,90%
00011743	SINAPI		RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	75		15,50		1.162,56		1.162,56	0,00%	27.679.111,53	99,90%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	82,4256		14,04		1.157,39		1.157,39	0,00%	27.680.268,92	99,91%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7500		0,15		1.152,00		1.152,00	0,00%	27.681.420,92	99,91%
00020250	SINAPI		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	39		29,39		1.146,16		1.146,16	0,00%	27.682.567,08	99,91%
2456	ORSE		Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	7,5	0	144,84	43,64	1.086,34	0	1.086,34	0,00%	27.683.653,42	99,92%
54	ORSE		Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	45		23,28		1.047,74		1.047,74	0,00%	27.684.701,16	99,92%
00013261	SINAPI		FLANELA "30 X 40" CM	Material	UN	314,328		3,33		1.046,08		1.046,08	0,00%	27.685.747,25	99,93%
00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	37,325		27,03		1.009,03		1.009,03	0,00%	27.686.756,27	99,93%
00040839	SINAPI		PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	7,5		133,90		1.004,26		1.004,26	0,00%	27.687.760,53	99,93%
00020111/S	ORSE		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	37,5		25,93		972,48		972,48	0,00%	27.688.733,01	99,94%
00004718/S	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	5,4078		179,25		969,35		969,35	0,00%	27.689.702,37	99,94%
00039026	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	32,76		29,21		956,91		956,91	0,00%	27.690.659,27	99,94%
00001094	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	25		37,98		949,44		949,44	0,00%	27.691.608,71	99,95%
00044184	SINAPI		CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	Material	UN	104,1625		9,00		937,30		937,30	0,00%	27.692.546,01	99,95%
00004346	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	75		11,99		899,52		899,52	0,00%	27.693.445,53	99,95%
00001106/S	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	486,7408		1,79		872,24		872,24	0,00%	27.694.317,77	99,96%
00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	10800		0,08		836,35		836,35	0,00%	27.695.154,12	99,96%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,6661774	0	1.253,95	0	835,35	0	835,35	0,00%	27.695.989,47	99,96%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0605877		13.616,08		824,97		824,97	0,00%	27.696.814,44	99,96%
00006146	SINAPI		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	35		23,30		815,36		815,36	0,00%	27.697.629,80	99,97%
00001346/S	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	15,21		52,92		804,84		804,84	0,00%	27.698.434,64	99,97%
00011280	INAFI SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0693896		11.266,57		781,78		781,78	0,00%	27.699.216,42	99,97%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	105		7,33		770,11		770,11	0,00%	27.699.986,54	99,98%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	7,5609		98,96		748,20		748,20	0,00%	27.700.734,74	99,98%
00001891/S	ORSE		Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	500		1,48		742,40		742,40	0,00%	27.701.477,14	99,98%
00038098	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	100		7,33		733,44		733,44	0,00%	27.702.210,58	99,98%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1435		0,50		716,35		716,35	0,00%	27.702.926,93	99,99%
I0981	SEINFRA		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	50		14,20		709,76		709,76	0,00%	27.703.636,69	99,99%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	228,26		3,05		695,37		695,37	0,00%	27.704.332,06	99,99%
012743	SBC		FERRAGEM - DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	72		9,55		687,51		687,51	0,00%	27.705.019,57	99,99%
MATED-14632	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	399,99999		1,72		686,08		686,08	0,00%	27.705.705,65	100,00%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	350		1,91		667,52		667,52	0,00%	27.706.373,17	100,00%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	50		12,83		641,28		641,28	0,00%	27.707.014,45	100,00%
MATED-14633	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	388,88892		1,54		597,33		597,33	0,00%	27.707.611,79	100,00%

Fls. 129
Rubrica

00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	212	2,82	596,99	596,99	0,00%	27.708.208,78	100,01%
00012695/S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	32,90779476	17,92	589,71	589,71	0,00%	27.708.798,49	100,01%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,09162	32,55	588,89	588,89	0,00%	27.709.387,38	100,01%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	400	1,41	563,20	563,20	0,00%	27.709.950,58	100,01%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	200	2,80	560,64	560,64	0,00%	27.710.511,22	100,01%
00001901/S	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Material	un	500	1,01	505,60	505,60	0,00%	27.711.016,82	100,02%
14620	MATED-SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	399,99999	1,23	491,52	491,52	0,00%	27.711.508,34	100,02%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,015826412	30.232,38	478,47	478,47	0,00%	27.711.986,81	100,02%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	60	7,91	474,62	474,62	0,00%	27.712.461,43	100,02%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	1	457,59	457,59	457,59	0,00%	27.712.919,02	100,02%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	200	2,28	455,68	455,68	0,00%	27.713.374,70	100,02%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1729,45	0,26	442,74	442,74	0,00%	27.713.817,44	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	10297,07072	0,04	395,41	395,41	0,00%	27.714.212,85	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15000	0,03	384,00	384,00	0,00%	27.714.596,85	100,03%
1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	44,76	8,52	381,57	381,57	0,00%	27.714.978,42	100,03%
00039315/S	ORSE INAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	827,16	0,46	381,16	381,16	0,00%	27.715.359,57	100,03%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,9141664	409,47	374,33	374,33	0,00%	27.715.733,90	100,03%
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	25	14,62	365,44	365,44	0,00%	27.716.099,34	100,03%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,04	31,19	344,38	344,38	0,00%	27.716.443,71	100,04%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	25	13,76	344,00	344,00	0,00%	27.716.787,71	100,04%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	13,2	25,97	342,82	342,82	0,00%	27.717.130,53	100,04%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	43,21088228	7,68	331,86	331,86	0,00%	27.717.462,39	100,04%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	225	1,47	331,20	331,20	0,00%	27.717.793,59	100,04%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	200	1,60	320,00	320,00	0,00%	27.718.113,59	100,04%
00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	100	3,06	305,92	305,92	0,00%	27.718.419,51	100,04%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	6,45124092	47,23	304,71	304,71	0,00%	27.718.724,22	100,04%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	21,9142	13,49	295,65	295,65	0,00%	27.719.019,87	100,05%
00012694/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	10,96926492	26,69	292,75	292,75	0,00%	27.719.312,61	100,05%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00247158	117.440,00	290,26	290,26	0,00%	27.719.602,88	100,05%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	25	11,14	278,40	278,40	0,00%	27.719.881,28	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,117384275	2.342,91	275,02	275,02	0,00%	27.720.156,30	100,05%
00003767/S	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	209,28	1,24	259,84	259,84	0,00%	27.720.416,14	100,05%
00006193/S	ORSE INAPI	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	13,908	18,62	259,02	259,02	0,00%	27.720.675,16	100,05%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,042985332	5.983,74	257,21	257,21	0,00%	27.720.932,38	100,05%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	35	7,13	249,54	249,54	0,00%	27.721.181,91	100,05%
00005069/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	11,4	21,76	248,06	248,06	0,00%	27.721.429,98	100,05%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	85	2,92	248,06	248,06	0,00%	27.721.678,04	100,05%
1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,44	167,60	241,35	241,35	0,00%	27.721.919,39	100,06%

FLS. 138
Rubrica

00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	8,1425		29,39		239,30		239,30	0,00%	27.722.158,69	100,06%
MATED-14621	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	388,88892		0,61		238,93		238,93	0,00%	27.722.397,62	100,06%
00039017/S	ORSE INAPI		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	827,16		0,28		232,93		232,93	0,00%	27.722.630,55	100,06%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	9,67686138		23,78		230,14		230,14	0,00%	27.722.860,69	100,06%
00039276	SINAPI		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	25		9,13		228,16		228,16	0,00%	27.723.088,85	100,06%
1502	ORSE		Massa acrilica	Material	l	26,136		8,60		224,81		224,81	0,00%	27.723.313,66	100,06%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	6,356745		34,70		220,58		220,58	0,00%	27.723.534,24	100,06%
00004721/S	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2122		178,30		216,14		216,14	0,00%	27.723.750,38	100,06%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,6661774	0	314,88	0	209,77	0	209,77	0,00%	27.723.960,15	100,06%
00000371/S	ORSE INAPI		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	151,2		1,38		209,02		209,02	0,00%	27.724.169,17	100,06%
00005066	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	6,05		34,23		207,07		207,07	0,00%	27.724.376,24	100,06%
00000156	SINAPI		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	1,925		104,06		200,32		200,32	0,00%	27.724.576,57	100,07%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,375		520,38		195,14		195,14	0,00%	27.724.771,71	100,07%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	200		0,96		192,00		192,00	0,00%	27.724.963,71	100,07%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	19,2		9,46		181,62		181,62	0,00%	27.725.145,33	100,07%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	3,22562046		50,56		163,09		163,09	0,00%	27.725.308,41	100,07%
00001884	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	25		6,17		154,24		154,24	0,00%	27.725.462,65	100,07%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,75	6,75	88,56	12,87	66,42	86,8725	153,29	0,00%	27.725.615,95	100,07%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,125		1.190,40		148,80		148,80	0,00%	27.725.764,75	100,07%
MATED-14624	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	3335,174489		0,04		128,07		128,07	0,00%	27.725.892,82	100,07%
2682	ORSE		Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1000		0,13		128,00		128,00	0,00%	27.726.020,82	100,07%
MATED-11256	SETOP		CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Material	Kg	71,328075		1,78		126,91		126,91	0,00%	27.726.147,73	100,07%
00014153	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = *16* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	1,5		81,41		122,11		122,11	0,00%	27.726.269,84	100,07%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	5,277137		23,03		121,52		121,52	0,00%	27.726.391,36	100,07%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,25		463,36		115,84		115,84	0,00%	27.726.507,20	100,07%
MATED-14637	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	62,5000425		1,83		114,40		114,40	0,00%	27.726.621,60	100,07%
MATED-11248	SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,476369644		236,80		112,80		112,80	0,00%	27.726.734,40	100,07%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,125		898,51		112,31		112,31	0,00%	27.726.846,71	100,07%
00037544	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005445083		19.698,74		107,26		107,26	0,00%	27.726.953,98	100,07%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,5146		200,45		103,15		103,15	0,00%	27.727.057,13	100,07%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreirc)	Material	un	1,8283328		56,32		102,97		102,97	0,00%	27.727.160,10	100,07%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	6,356745		15,33		97,48		97,48	0,00%	27.727.257,57	100,07%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	6,3991648		14,85		95,01		95,01	0,00%	27.727.352,59	100,08%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	3,6566656		24,06		87,99		87,99	0,00%	27.727.440,58	100,08%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	3,6566656		24,00		87,76		87,76	0,00%	27.727.528,34	100,08%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	6,3991648		13,08		83,71		83,71	0,00%	27.727.612,05	100,08%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	50		1,65		82,56		82,56	0,00%	27.727.694,61	100,08%
11250	ORSE		Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	3,249003		22,40		72,78		72,78	0,00%	27.727.767,39	100,08%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,25		285,77		71,44		71,44	0,00%	27.727.838,84	100,08%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	1,3323548		50,05		66,68		66,68	0,00%	27.727.905,52	100,08%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,25		266,11		66,53		66,53	0,00%	27.727.972,04	100,08%
MATED-11258	SETOP		CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	71,328075		0,92		65,74		65,74	0,00%	27.728.037,78	100,08%
00002692/S	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	5,718		11,49		65,72		65,72	0,00%	27.728.103,51	100,08%

Fls 131
Rubrica

MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	62,5000425	1,02	64,00	64,00	0,00%	27.728.167,51	100,08%
00004375/S	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	1000	0,06	64,00	64,00	0,00%	27.728.231,51	100,08%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	1,8469548	34,43	63,59	63,59	0,00%	27.728.295,10	100,08%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,25	248,82	62,20	62,20	0,00%	27.728.357,31	100,08%
MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA	ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	1,857295677	33,32	61,89	61,89	0,00%	27.728.419,20	100,08%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	25	2,46	61,44	61,44	0,00%	27.728.480,64	100,08%
00005068/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	2,85	21,35	60,85	60,85	0,00%	27.728.541,49	100,08%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,25	243,00	60,75	60,75	0,00%	27.728.602,23	100,08%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,25	194,66	48,67	48,67	0,00%	27.728.650,90	100,08%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,141261	344,32	48,64	48,64	0,00%	27.728.699,54	100,08%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	2,3424	20,76	48,63	48,63	0,00%	27.728.748,17	100,08%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	1,8283328	24,96	45,64	45,64	0,00%	27.728.793,81	100,08%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	7,98	5,29	42,19	42,19	0,00%	27.728.835,99	100,08%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	1,3323548	30,59	40,76	40,76	0,00%	27.728.876,75	100,08%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,25	157,54	39,39	39,39	0,00%	27.728.916,14	100,08%
MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM	APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	183,75	0,18	32,93	32,93	0,00%	27.728.949,06	100,08%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,9141664	35,84	32,76	32,76	0,00%	27.728.981,83	100,08%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,125	260,58	32,57	32,57	0,00%	27.729.014,40	100,08%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	1,8283328	17,31	31,64	31,64	0,00%	27.729.046,04	100,08%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,5146	61,04	31,41	31,41	0,00%	27.729.077,45	100,08%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,6661774	46,08	30,70	30,70	0,00%	27.729.108,15	100,08%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,9141664	33,22	30,36	30,36	0,00%	27.729.138,52	100,08%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	4,16	6,75	28,06	28,06	0,00%	27.729.166,58	100,08%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,565	49,41	27,92	27,92	0,00%	27.729.194,49	100,08%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,056928	489,36	27,86	27,86	0,00%	27.729.222,35	100,08%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,97	26,47	25,68	25,68	0,00%	27.729.248,03	100,08%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,375	62,95	23,61	23,61	0,00%	27.729.271,63	100,08%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,25	77,44	19,36	19,36	0,00%	27.729.290,99	100,08%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	50	0,36	17,92	17,92	0,00%	27.729.308,91	100,08%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,003009882	4.919,09	14,81	14,81	0,00%	27.729.323,72	100,08%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,2573	56,32	14,49	14,49	0,00%	27.729.338,21	100,08%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,2852144	49,92	14,24	14,24	0,00%	27.729.352,45	100,08%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,565044	21,53	12,17	12,17	0,00%	27.729.364,61	100,08%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,25	39,26	9,81	9,81	0,00%	27.729.374,43	100,08%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,125	75,42	9,43	9,43	0,00%	27.729.383,86	100,08%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,375	24,54	9,20	9,20	0,00%	27.729.393,06	100,08%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,2852144	25,54	7,28	7,28	0,00%	27.729.400,34	100,08%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,05	118,66	5,93	5,93	0,00%	27.729.406,27	100,08%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,1375	37,12	5,10	5,10	0,00%	27.729.411,38	100,08%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,075	62,72	4,70	4,70	0,00%	27.729.416,08	100,08%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0875	35,19	3,08	3,08	0,00%	27.729.419,16	100,08%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,05	41,34	2,07	2,07	0,00%	27.729.421,23	100,08%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0125	48,77	0,61	0,61	0,00%	27.729.421,84	100,08%

Fls. 332
Rubrica

EQED-8483	SETOP		BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO|OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	Equipamento	H	0,176360625	0,019595625	3,29	1,0261	0,58	0,020107071	0,60	0,00%	27.729.422,44	100,08%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,15	0	3,61	2,81	0,54	0	0,54	0,00%	27.729.422,98	100,08%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0125		25,05		0,31		0,31	0,00%	27.729.423,29	100,08%
00043935	SINAPI		SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	50		0,00		0,00		0,00	0,00%	27.729.423,29	100,08%
00043878	SINAPI		BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	150		0,00		0,00		0,00	0,00%	27.729.423,29	100,08%

Antonio Crésio R. dos Reis
Engenheiro Civil

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matricula: 855632

FLS. 133
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SINAPI - 06/2026 - Maranhão SBC - 07/2026 - Maranhão ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	28,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		1.105.357,00	1.105.357,00											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.697.900,00	242.811,00	242.811,00	242.811,00	242.811,00	215.832,00	215.832,00	215.832,00	215.832,00	215.832,00	215.832,00	215.832,00	215.832,00
3	MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE	100,00%	60,00%	40,00%										
		485.760,00	291.456,00	194.304,00										
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	70,00%	30,00%										
		419.183,50	293.428,45	125.755,05										
5	INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS	100,00%		30,00%	40,00%	30,00%								
		2.115.329,00		634.598,70	846.131,60	634.598,70								
6	PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS	100,00%			25,00%	40,00%	35,00%							
		2.253.750,00			563.437,50	901.500,00	788.812,50							
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%				15,00%	30,00%	35,00%	20,00%					
		4.268.845,00				640.326,75	1.280.653,50	1.494.095,75	853.769,00					
8	REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS	100,00%					20,00%	40,00%	40,00%					
		1.501.461,25					300.292,25	600.584,50	600.584,50					
9	FORRO	100,00%						50,00%	50,00%					
		712.136,00						356.068,00	356.068,00					
10	COBERTURAS E TELHADOS	100,00%					50,00%	50,00%						
		1.956.487,00					978.243,50	978.243,50						
11	ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS	100,00%						25,00%	45,00%	30,00%				
		2.404.506,75						601.126,69	1.082.028,04	721.352,03				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA	100,00%					15,00%	30,00%	35,00%	20,00%				
		1.909.003,85					286.350,58	572.701,16	668.151,35	381.800,77				
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS	100,00%					15,00%	30,00%	35,00%	20,00%				
		1.967.522,06					295.128,31	590.256,62	688.632,72	393.504,41				
14	PINTURAS E PROTEÇÕES	100,00%								20,00%	45,00%	35,00%		
		2.430.975,00								486.195,00	1.093.938,75	850.841,25		
15	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%								10,00%	25,00%	35,00%	30,00%	
		1.232.958,30								123.295,83	308.239,58	431.535,41	369.887,49	
16	AJARDINAMENTO	100,00%											100,00%	
		90.281,00											90.281,00	
17	URBANIZAÇÃO	100,00%											100,00%	
		96.457,20											96.457,20	
18	LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES	100,00%												100,00%
		58.600,00												58.600,00
Porcentagem			6,98%	4,32%	5,96%	8,73%	14,96%	19,52%	16,12%	8,38%	5,84%	5,41%	2,79%	0,99%
Custo			1.933.052,45	1.197.468,75	1.652.380,10	2.419.236,45	4.145.312,63	5.408.908,21	4.465.065,60	2.321.980,03	1.618.010,32	1.498.208,65	772.457,69	274.432,00
Porcentagem Acumulado			6,98%	11,3%	17,26%	25,99%	40,96%	60,48%	76,59%	84,97%	90,81%	96,22%	99,01%	100,0%
Custo Acumulado			1.933.052,45	3.130.521,20	4.782.901,30	7.202.137,75	11.347.450,38	16.756.358,59	21.221.424,19	23.543.404,22	25.161.414,54	26.659.623,19	27.432.080,88	27.706.512,91

Antonio Crésio R. dos Reis
Engenheiro Civil

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matricula: 855632

FLS. 134
Rubrica

Fls.

SEMUS

Fls: 135
Rubrica

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Saúde, CNPJ n° 00.939.023/0001-66
Processo nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS

Equipe de Planejamento
Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga, Patrícia Mirella Costa Araújo e Wilka Vitória dos Santos Gomes.
Representante da área técnica: Antonio Cresio Rodrigues dos Reis

Objeto Detalhado
Prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do Tribunal de Contas da União (TCU).

ESCALA DE PROBABILIDADES

PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES	PESO
Muito Baixa	**Improvável**. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade.	1
Baixa	**Rara.** De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade.	2
Média	**Possível.** De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade.	5
Alta	**Provável.** De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade	8
Muito Alta	**Praticamente certa.** De forma inequívoca, o evento ocorrerá, as circunstâncias indicam claramente essa possibilidade	10

Fls.
SEMUS

Fls: 136
Rubrica

ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS		
IMPACTO	**DESCRIÇÃO DO IMPACTO, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES**	**PESO**
Muito Baixo	**Mínimo** impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade).	1
Baixo	**Pequeno** impacto nos objetivos (idem)	2
Médio	**Moderado** impacto nos objetivos (idem), porém recuperável.	5
Alto	**Significativo** impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão	8
Muito Alto	**Catastrófico** impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível.	10

MATRIZ DE RISCO					
MUITO ALTO	**RISCO MÉDIO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO ALTO**	**RISCO EXTREMO**	**RISCO EXTREMO**
ALTO	**RISCO BAIXO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO ALTO**	**RISCO ALTO**	**RISCO EXTREMO**
MÉDIO	**RISCO BAIXO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO ALTO**	**RISCO ALTO**
BAIXO	**RISCO BAIXO**	**RISCO BAIXO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO MÉDIO**	**RISCO MÉDIO**
MUITO BAIXO	**RISCO BAIXO**	**RISCO BAIXO**	**RISCO BAIXO**	**RISCO BAIXO**	**RISCO MÉDIO**
	MUITO BAIXA	**BAIXA**	**MÉDIA**	**ALTA**	**MUITO ALTA**
PROBABILIDADE					

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

1- Risco Alto - Deficiência na definição da demanda		
Etapa	**Impacto**	**Probabilidade**
Planejamento	Alto	Média
Dano		
Dimensionamento inadequado das necessidades de manutenção predial, com estimativa insuficiente ou excessiva dos serviços, podendo comprometer a conservação dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde, gerar paralisações e prejuízo à continuidade dos serviços públicos.		
Ações Preventivas		**Responsável**

Fls.
SEMUS
Fls: 137
Rubrica

Realização de levantamento técnico prévio nas unidades, análise das condições estruturais, histórico de manutenções e consolidação das demandas conforme a necessidade operacional.	Unidade demandante/Equipe de Planejamento.
Ações de Contingência	**Responsável**
Revisão da demanda e adoção das medidas administrativas cabíveis para readequação quantitativa da contratação, observados os limites legais.	Unidade demandante/Equipe de Planejamento.

2- Risco Médio - Incompatibilidade da ata com a necessidade da Administração.

Etapa	Impacto	Probabilidade
Planejamento	Médio	Média

Dano

A ata a ser aderida pode não contemplar integralmente as especificações técnicas, quantitativos ou condições operacionais necessárias à manutenção predial das unidades de saúde.

Ações Preventivas	Responsável
Análise detalhada da ata pretendida, verificação de compatibilidade do objeto, quantitativos, abrangência dos serviços e atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.	Equipe de Planejamento e Contratação.
Ações de Contingência	**Responsável**
Reavaliação da adesão e adoção de outro procedimento de contratação, caso constatada incompatibilidade.	Equipe de Planejamento e Contratação

3- Risco Médio - Preço registrado superior ao valor praticado no mercado local.

Etapa	Impacto	Probabilidade
Planejamento	Médio	Baixa

Dano

A contratação por adesão pode apresentar valores superiores aos praticados regionalmente, comprometendo a economicidade.

Ações Preventivas	Responsável
Realização de pesquisa de preços atualizada, análise comparativa e justificativa da vantajosidade da adesão.	Equipe de Planejamento e Contratação.
Ações de Contingência	**Responsável**
Suspensão do processo de adesão.	Equipe de Planejamento e Contratação

4- Risco Alto - Inadimplemento contratual

Etapa	Impacto	Probabilidade
Gestão contratual	Alto	Média

Dano

Execução parcial, inadequada ou não realização dos serviços de manutenção predial, comprometendo a estrutura física das unidades e o funcionamento regular dos serviços de saúde.

Ações Preventivas	Responsável
Definição de critérios claros de execução, fiscalização contínua, acompanhamento das ordens de serviço e verificação da qualidade dos serviços prestados.	Fiscal Técnico e Administrativo / Gestor do Contrato.
Ações de Contingência	**Responsável**
Aplicação de penalidades, notificação formal, glosa de pagamentos, rescisão contratual e adoção de nova contratação, se necessário.	Fiscal Técnico e Administrativo / Gestor do Contrato.

Fls.
SEMUS

Fls: 138
5
Rubrica

5- Risco Médio - Omissão ou falha na fiscalização contratual		
Etapa	**Impacto**	**Probabilidade**
Gestão contratual	Médio	Média
Dano		
Falhas no acompanhamento da execução, serviços executados em desacordo com o contratado e pagamentos indevidos.		
Ações Preventivas		**Responsável**
Designação formal de fiscais, capacitação, elaboração de rotinas de fiscalização e registro das ocorrências durante a execução contratual.		Fiscal Técnico e Administrativo / Gestor do Contrato.
Ações de Contingência		**Responsável**
Apuração administrativa, correção das falhas e adoção das medidas legais cabíveis.		Gestor do Contrato / Controle Interno.

Imperatriz - MA, 1 de julho de 2026.

Jessyca Cleyn A. P. Braga
Matrícula: 852924

Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga
Equipe de Planejamento

Patrícia Mirella C. Araújo
Matrícula: 853111-1

Patrícia Mirella Costa Araújo
Equipe de Planejamento

Wilka V. dos S. Gomes
Matrícula: 852854-1

Wilka Vitória dos Santos Gomes
Equipe de Planejamento

Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Representante da área técnica

Antonio Cresio Rodrigues dos Reis
Engenheiro Civil
Coordenador de Engenharia
Matrícula: 855632

Fls: 139
Rubrica

Fls.
SEMUS

Fls: 139
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

PROCESSO Nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS

À
COORDENAÇÃO DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS
Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz

DESPACHO

Considerando-se as justificativas apresentadas, bem como o Estudo Técnico Preliminar e o Mapa de Gerenciamento de Riscos elaborados pela Equipe de Planejamento, encaminho o processo que tem como objeto a **prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz,** para que sejam elaborados o Termo de Referência e Minuta de Contrato, após o qual, deverão ser encaminhados à Assessoria Jurídica e ao Controle Interno para manifestação.

Imperatriz-MA, 2 de julho de 2026.

LINEKER COSTA SILVA:03551637300
Assinado de forma digital por LINEKER COSTA SILVA:03551637300

Lineker Costa Silva
Secretário Municipal de Saúde

TERMO DE REFERÊNCIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LEI 14.133/2021.

Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA – CNPJ nº 00.939.023/0001-66 | Processo nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto a prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e planilha abaixo.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**1.105.357,00**	**1.105.357,00**	**3,99 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	50	498,58	638,18	31.909,00	0,12 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	3000	72,04	92,21	276.630,00	1,00 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	2000	99,11	126,86	253.720,00	0,92 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	2000	99,11	126,86	253.720,00	0,92 %
1.5	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	25	1.846,47	2.363,48	59.087,00	0,21 %
1.6	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	150	932,77	1.193,94	179.091,00	0,65 %
1.7	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	25	1.600,00	2.048,00	51.200,00	0,18 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1**		**2.697.900,00**	**2.697.900,00**	**9,74 %**
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7500	140,84	180,27	1.352.025,00	4,88 %
2.2	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7500	37,89	48,49	363.675,00	1,31 %
2.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7500	54,72	70,04	525.300,00	1,90 %
2.4	ED-21781	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10000	35,70	45,69	456.900,00	1,65 %
3			**MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE**		**1**		**485.760,00**	**485.760,00**	**1,75 %**
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1500	89,40	114,43	171.645,00	0,62 %

3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1500	108,59	138,99	208.485,00	0,75 %
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	500	27,51	35,21	17.605,00	0,06 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2500	27,51	35,21	88.025,00	0,32 %
4			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		**1**		**419.183,50**	**419.183,50**	**1,51 %**
4.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	100	602,00	770,56	77.056,00	0,28 %
4.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1500	3,74	4,78	7.170,00	0,03 %
4.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	100	187,88	240,48	24.048,00	0,09 %
4.4	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	500	21,87	27,99	13.995,00	0,05 %
4.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5000	12,09	15,47	77.350,00	0,28 %
4.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1000	59,90	76,67	76.670,00	0,28 %
4.7	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	3500	15,29	19,57	68.495,00	0,25 %
4.8	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	4500	8,10	10,36	46.620,00	0,17 %
4.9	43	ORSE	Retirada de calha	m	200	11,65	14,91	2.982,00	0,01 %
4.10	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	500	4,79	6,13	3.065,00	0,01 %
4.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1500	0,70	0,89	1.335,00	0,00 %
4.12	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3000	3,10	3,96	11.880,00	0,04 %
4.13	7215	ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	250	21,83	27,94	6.985,00	0,03 %
4.14	3248	ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	250	4,79	6,13	1.532,50	0,01 %
5			**INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS**		**1**		**2.115.329,00**	**2.115.329,00**	**7,63 %**
5.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3000	23,59	30,19	90.570,00	0,33 %

5.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1000	111,72	143,00	143.000,00	0,52 %
5.3	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	200	842,24	1.078,06	215.612,00	0,78 %
5.4	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	500	190,91	244,36	122.180,00	0,44 %
5.5	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	200	571,01	730,89	146.178,00	0,53 %
5.6	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	200	571,01	730,89	146.178,00	0,53 %
5.7	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	200	656,05	839,74	167.948,00	0,61 %
5.8	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	200	625,27	800,34	160.068,00	0,58 %
5.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15000	11,92	15,25	228.750,00	0,83 %
5.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10000	13,68	17,51	175.100,00	0,63 %
5.11	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	100	1.089,81	1.394,95	139.495,00	0,50 %
5.12	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	25000	11,89	15,21	380.250,00	1,37 %
6			**PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS**		**1**		**2.253.750,00**	**2.253.750,00**	**8,13 %**
6.1	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3000	84,48	108,13	324.390,00	1,17 %

6.2	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	10000	101,00	129,28	1.292.800,00	4,67 %
6.3	96360	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	2000	142,05	181,82	363.640,00	1,31 %
6.4	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	500	426,44	545,84	272.920,00	0,99 %
7			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**4.268.845,00**	**4.268.845,00**	**15,41 %**
7.1	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	1000	148,27	189,78	189.780,00	0,68 %
7.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	10000	102,87	131,67	1.316.700,00	4,75 %
7.3	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	2500	64,50	82,56	206.400,00	0,74 %
7.4	2170	ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	1500	40,33	51,62	77.430,00	0,28 %
7.5	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	4000	75,21	96,26	385.040,00	1,39 %
7.6	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1750	89,28	114,27	199.972,50	0,72 %
7.7	8431	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m²	10000	73,89	94,57	945.700,00	3,41 %
7.8	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1000	168,17	215,25	215.250,00	0,78 %
7.9	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	1250	86,20	110,33	137.912,50	0,50 %
7.10	101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	1500	309,72	396,44	594.660,00	2,15 %

8			**REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS**		**1**		**1.501.461,25**	**1.501.461,25**	**5,42 %**
8.1	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10000	8,95	11,45	114.500,00	0,41 %
8.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10000	44,43	56,87	568.700,00	2,05 %
8.3	104617	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²	1125	367,95	470,97	529.841,25	1,91 %
8.4	104613	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	3000	75,11	96,14	288.420,00	1,04 %
9			**FORRO**		**1**		**712.136,00**	**712.136,00**	**2,57 %**
9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	5000	50,51	64,65	323.250,00	1,17 %
9.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	300	86,27	110,42	33.126,00	0,12 %
9.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	4000	69,49	88,94	355.760,00	1,28 %
10			**COBERTURAS E TELHADOS**		**1**		**1.956.487,00**	**1.956.487,00**	**7,06 %**
10.1	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	10000	12,38	15,84	158.400,00	0,57 %
10.2	10002	ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m²	5000	12,14	15,53	77.650,00	0,28 %
10.3	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	4000	59,27	75,86	303.440,00	1,10 %
10.4	208	ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m²	4000	15,14	19,37	77.480,00	0,28 %
10.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO	m²	2000	113,96	145,86	291.720,00	1,05 %

			TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025						
10.6	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	m²	1500	63,69	81,52	122.280,00	0,44 %
10.7	3241	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m²	2500	60,23	77,09	192.725,00	0,70 %
10.8	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_06/2026	m²	500	67,38	86,24	43.120,00	0,16 %
10.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	1000	216,71	277,38	277.380,00	1,00 %
10.10	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	1000	35,56	45,51	45.510,00	0,16 %
10.11	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	200	133,65	171,07	34.214,00	0,12 %
10.12	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	1000	44,54	57,01	57.010,00	0,21 %
10.13	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	600	78,11	99,98	59.988,00	0,22 %
10.14	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	1000	142,99	183,02	183.020,00	0,66 %
10.15	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	500	50,86	65,10	32.550,00	0,12 %
11			**ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS**		**1**		**2.404.506,75**	**2.404.506,75**	**8,68 %**
11.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	100	1.213,51	1.553,29	155.329,00	0,56 %

11.2	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_10/2025	UN	150	1.225,05	1.568,06	235.209,00	0,85 %
11.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	150	1.285,34	1.645,23	246.784,50	0,89 %
11.4	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_10/2025	UN	150	1.399,77	1.791,70	268.755,00	0,97 %
11.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	500	165,94	212,40	106.200,00	0,38 %
11.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	150	686,97	879,32	131.898,00	0,48 %
11.7	106145	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025	UN	175	904,45	1.157,69	202.595,75	0,73 %
11.8	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	250	494,32	632,72	158.180,00	0,57 %
11.9	99844	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	125	413,48	529,25	66.156,25	0,24 %
11.10	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	m²	125	302,92	387,73	48.466,25	0,17 %
11.11	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	350	343,01	439,05	153.667,50	0,55 %
11.12	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	450	398,51	510,09	229.540,50	0,83 %

11.13	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	15	3.905,32	4.998,80	74.982,00	0,27 %
11.14	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	500	370,71	474,50	237.250,00	0,86 %
11.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	100	699,17	894,93	89.493,00	0,32 %
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA**		**1**		**1.909.003,85**	**1.909.003,85**	**6,89 %**
12.1	3185	ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	5	2.743,63	3.511,84	17.559,20	0,06 %
12.2	8370	ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	5	1.708,12	2.186,39	10.931,95	0,04 %
12.3	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	10	2.570,98	3.290,85	32.908,50	0,12 %
12.4	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	18,38	23,52	28.224,00	0,10 %
12.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	20,19	25,84	31.008,00	0,11 %
12.6	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1200	25,22	32,28	38.736,00	0,14 %
12.7	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	9,92	12,69	3.172,50	0,01 %
12.8	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	500	1,62	2,07	1.035,00	0,00 %

12.9	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	500	2,42	3,09	1.545,00	0,01 %
12.10	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	500	5,52	7,06	3.530,00	0,01 %
12.11	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	12500	6,41	8,20	102.500,00	0,37 %
12.12	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	12500	5,65	7,23	90.375,00	0,33 %
12.13	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	8000	9,52	12,18	97.440,00	0,35 %
12.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8000	8,86	11,34	90.720,00	0,33 %
12.15	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	5000	13,54	17,33	86.650,00	0,31 %
12.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5000	12,46	15,94	79.700,00	0,29 %
12.17	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	2000	21,75	27,84	55.680,00	0,20 %
12.18	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	22,61	28,94	57.880,00	0,21 %
12.19	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	1000	23,55	30,14	30.140,00	0,11 %
12.20	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_12/2025	M	1000	36,47	46,68	46.680,00	0,17 %
12.21	448	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	250	104,70	134,01	33.502,50	0,12 %
12.22	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75	63,26	80,97	6.072,75	0,02 %
12.23	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75	52,17	66,77	5.007,75	0,02 %

12.24	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100	54,01	69,13	6.913,00	0,02 %
12.25	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	100	57,05	73,02	7.302,00	0,03 %
12.26	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	89,40	114,43	2.288,60	0,01 %
12.27	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20	379,36	485,58	9.711,60	0,04 %
12.28	474	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	250	76,87	98,39	24.597,50	0,09 %
12.29	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	540,14	691,37	17.284,25	0,06 %
12.30	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_07/2025	UN	25	563,60	721,40	18.035,00	0,07 %
12.31	106025	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	693,01	887,05	22.176,25	0,08 %
12.32	106026	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	833,99	1.067,50	26.687,50	0,10 %
12.33	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250	51,14	65,45	16.362,50	0,06 %
12.34	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	89,52	114,58	11.458,00	0,04 %
12.35	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	58,10	74,36	7.436,00	0,03 %
12.36	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	46,15	59,07	5.907,00	0,02 %

12.37	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	35,73	45,73	2.286,50	0,01 %
12.38	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	31,70	40,57	8.114,00	0,03 %
12.39	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	48,90	62,59	12.518,00	0,05 %
12.40	4232	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 01_06/2024	un	200	33,99	43,50	8.700,00	0,03 %
12.41	4196	ORSE	Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W, fornecimento. Rev 01_06/2024	un	150	23,00	29,44	4.416,00	0,02 %
12.42	ED-27069	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	150	289,71	370,82	55.623,00	0,20 %
12.43	8349	ORSE	Refletor para lampada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	150	268,65	343,87	51.580,50	0,19 %
12.44	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	100	331,14	423,85	42.385,00	0,15 %
12.45	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	100	736,27	942,42	94.242,00	0,34 %
12.46	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	400	91,66	117,32	46.928,00	0,17 %
12.47	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	400	27,09	34,67	13.868,00	0,05 %
12.48	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	50	16,56	21,19	1.059,50	0,00 %
12.49	12561	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	750	33,91	43,40	32.550,00	0,12 %
12.50	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	250	282,74	361,90	90.475,00	0,33 %
12.51	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	250	282,74	361,90	90.475,00	0,33 %
12.52	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	50	148,85	190,52	9.526,00	0,03 %
12.53	3293	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	pt	250	358,89	459,37	114.842,50	0,41 %

12.54	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01	un	250	319,56	409,03	102.257,50	0,37 %
13			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS**		**1**		**1.967.522,06**	**1.967.522,06**	**7,10 %**
13.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750	11,13	14,24	10.680,00	0,04 %
13.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1250	12,80	16,38	20.475,00	0,07 %
13.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1250	10,97	14,04	17.550,00	0,06 %
13.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750	16,77	21,46	16.095,00	0,06 %
13.5	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	750	22,73	29,09	21.817,50	0,08 %
13.6	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	750	28,96	37,06	27.795,00	0,10 %
13.7	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	750	36,16	46,28	34.710,00	0,13 %
13.8	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	750	40,34	51,63	38.722,50	0,14 %
13.9	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	9,71	12,42	2.484,00	0,01 %
13.10	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	8,82	11,28	2.256,00	0,01 %
13.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	13,30	17,02	3.404,00	0,01 %

13.12	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	11,28	14,43	2.886,00	0,01 %
13.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	13,33	17,06	3.412,00	0,01 %
13.14	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	18,55	23,74	4.748,00	0,02 %
13.15	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	10,31	13,19	2.638,00	0,01 %
13.16	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	17,21	22,02	4.404,00	0,02 %
13.17	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	8,30	10,62	2.124,00	0,01 %
13.18	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	13,25	16,96	3.392,00	0,01 %
13.19	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	19,61	25,10	5.020,00	0,02 %
13.20	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	200	21,37	27,35	5.470,00	0,02 %
13.21	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	200	39,00	49,92	9.984,00	0,04 %
13.22	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	200	48,05	61,50	12.300,00	0,04 %
13.23	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	343,05	439,10	8.782,00	0,03 %
13.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50	366,12	468,63	23.431,50	0,08 %

13.25	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	100	381,47	488,28	48.828,00	0,18 %
13.26	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	20	393,24	503,34	10.066,80	0,04 %
13.27	9698	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m	un	200	62,55	80,06	16.012,00	0,06 %
13.28	6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	un	200	179,72	230,04	46.008,00	0,17 %
13.29	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	200	557,80	713,98	142.796,00	0,52 %
13.30	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	50	1.453,94	1.861,04	93.052,00	0,34 %
13.31	102616	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	75	2.236,16	2.862,28	214.671,00	0,77 %
13.32	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	75	4.023,51	5.150,09	386.256,75	1,39 %
13.33	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	100	175,13	224,16	22.416,00	0,08 %
13.34	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	50	411,84	527,15	26.357,50	0,10 %
13.35	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	75	21,55	27,58	2.068,50	0,01 %
13.36	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	75	54,26	69,45	5.208,75	0,02 %
13.37	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	75	118,53	151,71	11.378,25	0,04 %
13.38	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75	23,87	30,55	2.291,25	0,01 %
13.39	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	UN	200	110,12	140,95	28.190,00	0,10 %

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
13.40	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50	145,03	185,63	9.281,50	0,03 %
13.41	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	75	129,32	165,52	12.414,00	0,04 %
13.42	100848	SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	75	694,48	888,93	66.669,75	0,24 %
13.43	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	200	593,33	759,46	151.892,00	0,55 %
13.44	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	75	968,50	1.239,68	92.976,00	0,34 %
13.45	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	50	370,88	474,72	23.736,00	0,09 %
13.46	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	70	78,71	100,74	7.051,80	0,03 %
13.47	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	100	39,23	50,21	5.021,00	0,02 %
13.48	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	35	324,85	415,80	14.553,00	0,05 %
13.49	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	75	1.532,60	1.961,72	147.129,00	0,53 %
13.50	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	70	173,21	221,70	15.519,00	0,06 %
13.51	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	28	246,68	315,75	8.841,00	0,03 %

13.52	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	35	249,56	319,43	11.180,05	0,04 %
13.53	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	70	11,40	14,59	1.021,30	0,00 %
13.54	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	175	12,58	16,10	2.817,50	0,01 %
13.55	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35	395,64	506,41	17.724,35	0,06 %
13.56	ED-50222	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	105	223,65	286,27	30.058,35	0,11 %
13.57	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87	84,91	108,68	9.455,16	0,03 %
14			**PINTURAS E PROTEÇÕES**		**1**		**2.430.975,00**	**2.430.975,00**	**8,77 %**
14.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2000	1,78	2,27	4.540,00	0,02 %
14.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	50000	4,26	5,45	272.500,00	0,98 %
14.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	15000	4,93	6,31	94.650,00	0,34 %
14.4	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	20000	18,48	23,65	473.000,00	1,71 %
14.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20000	10,92	13,97	279.400,00	1,01 %
14.6	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15000	13,47	17,24	258.600,00	0,93 %
14.7	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6000	34,97	44,76	268.560,00	0,97 %
14.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	5000	61,27	78,42	392.100,00	1,42 %
14.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	12500	24,23	31,01	387.625,00	1,40 %

15			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1**		**1.232.958,30**	**1.232.958,30**	**4,45 %**
15.1	4118	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	2500	310,39	397,29	993.225,00	3,58 %
15.2	12951	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	un	30	6.243,06	7.991,11	239.733,30	0,87 %
16			**AJARDINAMENTO**		**1**		**90.281,00**	**90.281,00**	**0,33 %**
16.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2000	18,74	23,98	47.960,00	0,17 %
16.2	10568	ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un	50	82,36	105,42	5.271,00	0,02 %
16.3	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	15000	1,93	2,47	37.050,00	0,13 %
17			**URBANIZAÇÃO**		**1**		**96.457,20**	**96.457,20**	**0,35 %**
17.1	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	30	688,85	881,72	26.451,60	0,10 %
17.2	3224	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	un	30	720,09	921,71	27.651,30	0,10 %
17.3	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	30	1.102,98	1.411,81	42.354,30	0,15 %
18			**LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES**		**1**		**58.600,00**	**58.600,00**	**0,21 %**
18.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	m²	10000	3,95	5,05	50.500,00	0,18 %
18.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	m²	10000	0,64	0,81	8.100,00	0,03 %

Total sem BDI	**21.647.519,36**
Total do BDI	**6.058.993,55**
Total Geral	**27.706.512,91**

1.2. Os serviços objeto desta contratação serão realizados nos 57 (cinquenta e sete) imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, conforme relação nominal detalhada no Anexo I deste Termo de Referência, bem como em outras unidades que venham a fazer parte da Secretaria Municipal de Saúde durante a execução dos serviços objeto desta contratação.

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.3. O objeto da contratação possui natureza de serviço comum de engenharia, nos termos da Lei nº 14.133/2021, por se tratar da prestação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, incluindo o fornecimento de materiais, insumos, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários à execução dos serviços. A

execução envolve atividades técnicas relacionadas às áreas civil, elétrica, hidráulica, sanitária, climatização e demais sistemas prediais, exigindo observância das normas técnicas aplicáveis; contudo, os serviços possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos e amplamente praticados no mercado, não envolvendo solução técnica de elevada complexidade, razão pela qual o objeto se enquadra como serviço comum de engenharia.

Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.4. O serviço é enquadrado como contínuo, considerando que a manutenção predial constitui necessidade permanente da Administração Pública, indispensável à adequada conservação, segurança, funcionalidade e continuidade operacional dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA. Trata-se de atividade essencial ao regular funcionamento das unidades administrativas e assistenciais, cuja interrupção poderá comprometer a prestação dos serviços públicos de saúde e a preservação do patrimônio público municipal.

Prazo de vigência e prazo de execução

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma do artigo 107 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Subcontratação

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.2. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei n° 14.133, de 2021

Vistoria

4.3. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

Fls: 158
Rubrica

Fls.
SEMUS

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: até 15 (quinze) dias contados da assinatura do contrato e/ou da emissão da ordem de serviço.

5.1.2. A contratada deverá realizar, previamente ao início dos serviços, a verificação de possíveis interferências no local dos serviços, incluindo redes subterrâneas e demais obstáculos não aparentes, adotando as medidas necessárias para sua identificação e mitigação. Eventuais ocorrências deverão ser comunicadas à fiscalização, sendo de responsabilidade da contratada a adoção das providências cabíveis para garantir a adequada execução dos serviços.

Local da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão executados mediante demanda dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde.

Rotinas a serem cumpridas

5.3. A execução contratual observará, no mínimo, as seguintes rotinas essenciais:

5.3.1. Manutenção de responsável técnico legalmente habilitado durante toda a execução dos serviços de manutenção predial;

5.3.2. Registro e acompanhamento contínuo das demandas executadas, ordens de serviço, atendimentos realizados e demais ocorrências relacionadas à execução contratual;

5.3.3. Observância às normas técnicas, legais, sanitárias, ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis aos serviços de manutenção predial;

5.3.4. Atendimento às orientações, recomendações e determinações da fiscalização e da gestão contratual da Secretaria Municipal de Saúde;

5.3.5. Execução dos serviços de forma contínua, segura e eficiente, garantindo a adequada conservação, funcionalidade e operacionalidade das unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde;

5.3.6. Fornecimento contínuo de materiais, insumos, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral dos serviços contratados.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução da obra, a contratada deverá disponibilizar todos os insumos, materiais, equipamentos, mão de obra, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades e qualidades previstas nos projetos e na planilha orçamentária, promovendo a substituição imediata daqueles que não atenderem às especificações técnicas.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5. O dimensionamento da proposta deverá considerar integralmente as características, especificações e quantitativos constantes nos projetos de engenharia, no Estudo Técnico Preliminar e nos demais documentos técnicos que integram o processo.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por servidores formalmente designados pela Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, nos termos da Lei nº 14.133/2021, aos quais competirá o acompanhamento, controle, conferência e avaliação da execução dos serviços contratados.

6.3. Em caso de impedimento, paralisação, suspensão da execução contratual ou ocorrência de situações que inviabilizem temporariamente a execução dos serviços por motivo devidamente justificado e aceito pela Administração, os prazos de execução poderão ser prorrogados pelo período correspondente, mediante formalização nos autos do processo administrativo e observância das disposições da Lei nº 14.133/2021.

6.4. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.5. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.6. A fiscalização contratual não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada quanto à execução dos serviços, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, falhas técnicas ou vícios eventualmente verificados.

6.7. A gestão e fiscalização do contrato serão exercidas de forma contínua, com a finalidade de assegurar o cumprimento das obrigações contratuais, a qualidade dos serviços executados, a observância dos prazos estabelecidos e a adequada utilização dos recursos públicos.

Preposto

6.8. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.9. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

6.11. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.12. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.14. O fiscal do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.16. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.17. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.18. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

Gestor do Contrato

6.19. Cabe ao gestor do contrato:

6.19.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.19.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.19.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.19.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.19.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.19.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.19.7. enviar a documentação pertinente ao setor de processos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.19.8. receber e dar encaminhamento imediato:

6.19.8.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.19.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Do recebimento

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.2. O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.3. O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.6. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.7. A fiscalização não efetuará o ateste da medição dos serviços executados enquanto não forem sanadas todas as eventuais pendências, irregularidades, inconformidades ou correções apontadas durante o acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

7.8. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.9. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.10. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e

Fls: 162
Rubrica

Fls.
SEMUS

administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.11. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 60 (sessenta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.12. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.13. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.14. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.15. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.16. Enviar a documentação pertinente ao setor de gestão de processos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.17. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.18. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.19. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.20. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I) o prazo de validade;

II) a data da emissão;

III) os dados do contrato e do órgão contratante;

IV) o período respectivo de execução do contrato;

V) o valor a pagar; e

VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.21. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.22. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência, Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos), Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.23. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.24. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.25. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.26. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal.

Prazo de pagamento

7.27. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados da finalização da liquidação da despesa.

Forma de pagamento

7.28. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.29. Os pagamentos serão realizados conforme medições dos serviços efetivamente executados, devidamente atestados pela fiscalização do contrato.

7.30. As medições deverão observar os quantitativos executados, os padrões de qualidade exigidos e os preços registrados na Ata de Registro de Preços.

7.31. Os serviços efetivamente solicitados e executados pela contratada serão objeto de medições mensais, realizadas pela fiscalização contratual, observando-se os quantitativos executados, a conformidade com as especificações técnicas e o atendimento das condições estabelecidas no contrato. Os pagamentos ficarão vinculados às medições devidamente atestadas pela fiscalização da Secretaria Municipal de Saúde, sendo efetuados somente após a verificação da regular execução dos serviços e da documentação exigida pela legislação aplicável.

7.32. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.33. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.33.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.34. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Reajuste

7.35. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado.

7.36. Após o interregno de um ano, a pedido da Contratada, os preços iniciais poderão ser reajustados, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.37. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.38. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.39. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.40. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.41. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.42. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

8.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

8.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

8.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

8.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

8.1.5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

8.1.6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

8.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

8.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. Multa:

8.2.5. Moratória, para as infrações descritas no item "d", de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

8.2.6. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

8.2.6.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

8.2.6.2. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas "e" a "h" de 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

8.2.6.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea "c", de 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

8.2.6.4. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "b", de 3% (três por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

8.2.6.5. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea "d", de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

8.2.6.6. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "a", de 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

8.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial.

8.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

8.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

8.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos

administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio de adesão à ata de registro de preços, conforme tópico constante no estudo técnico preliminar.

Regime de Execução

9.2. O regime de execução do objeto será de **empreitada por preço unitário**.

Exigências de habilitação

9.3. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis).

b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

9.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.5. Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.6. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.7. O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.

9.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.9. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.10. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.11. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.12. **Pessoa física**: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.13. **Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.14. **Microempreendedor Individual - MEI**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

9.15. **Sociedade empresária**, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.16. **Sociedade empresária estrangeira**: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.17. **Sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.18. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária**: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

9.19. **Sociedade cooperativa**: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.20. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.21. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

9.22. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.23. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.24. Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

9.25. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.26. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, através de Ficha Cadastral, Alvará de Localização e Funcionamento e consulta ao SINTEGRA, comprovando possuir inscrição ativa no cadastro de contribuinte estadual;

9.27. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.28. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.29. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.30. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II;

9.31. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrados na Junta Comercial do Estado, comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.32. Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, capital

mínimo de 10% do valor total estimado da contratação OU a comprovação do patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

9.33. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

9.34. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.35. As empresas criadas no exercício financeiro da contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

9.36. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pela empresa.

Qualificação Técnica

9.37. A contratada deverá disponibilizar equipe técnica e operacional em quantitativo suficiente para atendimento das demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, garantindo a execução contínua, eficiente e segura dos serviços contratados.

9.38. A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os equipamentos de proteção individual – EPIs, equipamentos de proteção coletiva – EPCs, ferramentas, equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços.

9.39. A habilitação quanto à qualificação técnica deverá ser comprovada pelos seguintes documentos:

9.39.1. Certidão de registro ou inscrição junto ao CREA/CAU, da empresa, dentro do prazo de vigência e com jurisdição sobre a sua sede.

9.39.2. Certidão de registro ou inscrição junto ao CREA/CAU, do responsável técnico da empresa, dentro do prazo de vigência.

9.39.3. Atestado de visita técnica, caso a empresa tenha realizado vistoria nos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde onde poderão ser executados os serviços de manutenção predial, expedido pela Secretaria Municipal de Saúde, por meio de servidor competente, comprovando que a empresa, através de representante devidamente credenciado, tomou conhecimento das condições, características e peculiaridades dos locais de execução dos serviços objeto da contratação.

9.39.4. Declaração própria da empresa, para os casos em que optar por não realizar vistoria técnica nos locais de execução dos serviços, declarando que possui pleno conhecimento das condições, características, complexidade, peculiaridades operacionais e estruturais dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, assumindo integral responsabilidade pela elaboração da proposta de preços e pela execução dos serviços objeto da contratação, não podendo alegar, posteriormente, desconhecimento de quaisquer informações necessárias ao cumprimento das obrigações contratuais previstas no Termo de Referência, instrumento convocatório e demais anexos.

9.39.5. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução do serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação.

9.39.6. Quanto à capacitação técnico-profissional: comprovação da empresa licitante de possuir em seu quadro, profissional (is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor (es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente (CREA ou CAU) da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) correspondente(s) Certidão (ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove(m)ter o(s) profissional (is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto licitado.

9.39.7. Para fins de comprovação de capacitação técnico-profissional, a empresa licitante poderá apresentar tantos atestados quanto julgar necessário, desde que, de profissionais pertencentes ao seu quadro e que comprovem o seu vínculo com a empresa.

9.39.8. O(s) atestado(s) deverá(ão) possuir informações suficientes para qualificar e quantificar os serviços executados, bem como possibilitar aferir sua veracidade junto ao(s) emitente(s) do(s) documento(s).

9.39.9. A comprovação do vínculo do(s) profissional(is) detentor do acervo técnico, pertencente ao quadro da licitante, será atendida mediante a apresentação da declaração formal de sua disponibilidade ou através da apresentação dos documentos a seguir:

9.39.9.1. Empregado: Cópia do livro de registro de empregado registrado na Delegacia Regional do Trabalho - DRT ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS anotada ou ainda, contrato de prestação de serviços, na forma da legislação trabalhista;

9.39.9.2. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

9.39.9.3. Diretor: Cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

9.39.9.4. Profissional Autônomo: Cópia do contrato de prestação de serviços, devidamente assinado pelas partes e com firmas reconhecidas;

9.39.9.5. Responsável Técnico: Além da cópia da Certidão expedida pelo CREA ou CAU da sede ou filial da licitante onde consta o registro do profissional como responsável técnico, deverá comprovar o vínculo em uma das formas contidas em um dos subitens anteriores.

9.39.9.6. Apresentação de Declaração de Disponibilidade de que a empresa fornecerá todos os materiais, insumos, equipamentos e mão de obra necessários à adequada execução dos serviços de manutenção predial para atendimento das demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA.

9.39.9.7. O(s) atestado(s) e/ou certidão (ões) de capacidade técnica exigidos neste capítulo deverão constar, conforme o caso:

a) Nome do Contratado e do Contratante;

b) Identificação do contrato (tipo ou natureza da obra);

c) Localização da obra;

d) Nome do Responsável Técnico;

e) Descritivos ou estar acompanhados das planilhas descritivas de quantitativos e qualitativos, evidenciando claramente os itens objeto da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional.

9.39.10. Declaração de que a empresa tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

Disposições gerais sobre habilitação

9.40. A exigência de qualificação técnica tem por finalidade assegurar que a futura contratada possua capacidade operacional e profissional compatível com a complexidade e natureza dos serviços pretendidos, garantindo maior segurança à Administração Pública quanto à adequada execução contratual.

9.41. As exigências previstas neste tópico observam os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, competitividade e interesse público, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

9.42. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.43. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.44. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.45. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.46. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, com base na planilha orçamentária elaborada pela Secretaria Municipal de Saúde, é de R$ 27.706.512,91 (vinte e sete milhões, setecentos e seis mil, quinhentos e doze reais e noventa e um centavos), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1. Caso confirmada a adesão à Ata de Registro de Preços nº 021/2026 (SEMED), o valor efetivo da contratação corresponderá ao montante apurado com base nos preços já registrados na referida Ata, estimado em R$ 22.795.530,25 (vinte e dois milhões, setecentos e noventa e cinco reais, quinhentos e trinta reais e vinte e cinco centavos), valor inferior ao da planilha própria da Secretaria.

Fls: 173
Rubrica

Fls.
SEMUS

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria Municipal de Saúde.

11.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

02.19.00.10.301.0086.2742 Projeto/Atividade: Manutenção da Atenção Primária. 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica. Despesa: 1839	Fonte:1600
02.19.00.10.122.0083.2606 Projeto/Atividade: Manutenção das Atividades do Planejamento e Projetos Especiais Gestão SUS. 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica. Despesa: 1724	Fonte:1600

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Imperatriz – MA, 06 de julho de 2026.

Jessyca Cleyn A. P. Braga
Matrícula: 852924

Jessyca Cleyn Alves Poletto Braga
Equipe de Planejamento

Patrícia Mirella C. Araújo
Matrícula: 853111-1

Patrícia Mirella Costa Araújo
Equipe de Planejamento

Wilka V. dos S. Gomes
Matrícula: 852854-1

Wilka Vitoria dos Santos Gomes
Equipe de Planejamento

APROVO E AUTORIZO NA FORMA DA LEI
Imperatriz-MA 06/07/26

LINEKER COSTA SILVA
Secretário Municipal da Saúde

174
Rubrica
Fls.
SEMUS

ANEXO I – RELAÇÃO DE IMÓVEIS VINCULADOS À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ/MA

Item	Unidade	Endereço	Área (m²)
1	UBS Planalto	Rua Ulisses Guimarães, s/nº, Conjunto Planalto	242,78
2	UBS Camaçari	Rua São Raimundo, nº 382, Camaçari	185,15
3	UBS Caema	Rua Projetada, nº 08, Caema	213,27
4	UBS Redenção	Rua Salvio Dino, 691, Vila Redenção 2	152,07
5	UBS Centro Novo	Rua Bayma Júnior, s/n, Centro Novo	99,17
6	UBS Bacuri	Rua Dom Pedro II, s/nº, Bacuri	207,27
7	UBS São Salvador	Rua 13, nº 02, Parque do Buriti, entre as ruas 04 e 05	175,25
8	UBS Santa Lúcia	Rua Esperança, nº 06, Parque Santa Lúcia	116,86
9	UBS Vila Fiquene	Rua 05, s/nº, Recanto Universitário	354,10
10	UBS Airton Sena	Rua da Madeira, s/nº, Parque Santa Lúcia	202,80
11	UBS Santa Rita	Rua Baurí Júnior, s/n, Santa Rita	363,31
12	UBS Centro	Rua Simplício Moreira, s/n, Centro, entre 13 de Maio e Gonçalves Dias	340,00
13	UBS Nova Imperatriz	Rua Sousa Lima, s/n, Nova Imperatriz	491,21
14	UBS Boca da Mata	Avenida JK, nº 1931, Boca da Mata	110,22
15	UBS Bom Sucesso	Rua Léo Franklin, s/nº, Vila Mariana	506,52
16	UBS Olho D'Água	Povoado Olho D'Água dos Martins (Zona Rural)	88,47
17	UBS Bom Jesus	Rua da Amizade, nº 30, Bom Jesus	100,10
18	UBS Maria Aragão	Rua Colinas, s/nº, Parque Alvorada	582,89
19	UBS Milton Lopes	Rua Leôncio Pires Dourado, s/nº, Bacuri	387,55
20	UBS Lagoa Verde	Rua Castelo Branco, s/nº, Lagoa Verde	96,75
21	UBS Petrolina	Povoado Petrolina (Zona Rural)	72,80
22	UBS Vila Conceição	Rua São Luís, nº 34, Vila Conceição	158,98
23	UBS Vila Lobão	Rua Antônio de Miranda, s/nº, Vila Lobão	358,38
24	UBS Vila Nova	Avenida São Sebastião, s/nº, Vila Nova	473,68
25	UBS Osmarina Noleto (Conjunto Vitória)	Rua Coletora IV, s/nº, Conjunto Nova Vitória	493,37
26	UBS Maria das Graças (Cafeteira)	Avenida Liberdade, s/nº, Cafeteira	491,04
27	UBS Coquelândia	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	203,92
28	UBS Ana Daves (Buriti)	Rua Dom Pedro II, s/nº, Parque Buriti	484,29
29	UBS Juçara	Rua Sergipe, nº 31, Três Poderes	272,21
30	UBS São José	Rua São Domingos, s/nº, São José	213,70
31	UBS Ouro Verde	Rua Isabel Cafeteira, 20, Ouro Verde	264,06
32	UBS Sebastião Régis	Rua Principal, s/nº, Residencial Sebastião Régis	317,63
33	UBS Parque Amazonas	Rua do Sol, nº 09, Parque das Palmeiras	134,94
34	UBS Vila Davi	Rua Cléber Rodrigues, s/nº, Vila Davi II	174,02
35	UBS Santa Inês	Rua dos Pica-Paus, nº 03, Quadra 20, Santa Inês	201,00
36	UBS Unidade Prisional	Rua da Prainha, s/nº, Penitenciária Regional	215,89
37	UBS Frei Tadeu	Km 1700 (Zona Rural)	94,45
38	UBS Itamar Guará	Rua 20, Quadra 20, nº 06, Residencial Itamar Guará	675,76
39	UBS Canto da Serra	Rua 6, s/n, Canto da Serra	385,57
40	Academia da Saúde União	Praça União, Rua Dom Pedro II, s/nº, União	123,78
41	Academia da Saúde Parque Alvorada	Praça da Voz, Rua Principal II, s/nº, Parque Alvorada II	123,78
42	Academia da Saúde Caema	Rua da Caema, s/nº, Caema	123,78
43	Academia da Saúde Barjonas Lobão	Rua Y, s/nº, Nova Imperatriz	123,78

Fls: 175
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

44	Academia da Saúde Beira Rio	Avenida Beira Rio	123,78
45	Sede do Departamento de Atenção Básica	Avenida Getúlio Vargas, nº 1813, Centro	415,48
46	Sede da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS)	Avenida Dorgival Pinheiro de Sousa, nº 47, Centro	1035,40
47	Hospital Municipal de Imperatriz (HMI)	Rua Benedito Leite, nº 861, Centro, CEP 65903-290	7784,80
48	Hospital Municipal Infantil de Imperatriz (HMII)	Rua Pará, nº 638, Centro	2420,08
49	Unidade de Pronto Atendimento (São José)	Rua São Domingos, s/nº, Parque São José	1177,43
50	Centro de Especialidades Médicas Três Poderes	Rua Sergipe, nº 50, Três Poderes	2204,11
51	CAPS IJ	Rua São Sebastião, s/nº, Vila Nova	308,01
52	Complexo Anhanguera	Rua Projetada B, s/nº, Parque Anhanguera	3304,39
53	Residência Terapêutica	Rua Paralelogramo, s/nº, Parque Amazonas	277,00
54	SAMU	Rua Pernambuco, esquina com a Rua Henrique Dias, nº 1610, Mercadinho	576,49
55	Vigilância Sanitária	Rua Luís Domingues, esquina com a Rua Simplício Moreira, nº 642, Centro	350,27
56	Centro de Zoonoses	BR 010	1020,01
57	Base Descentralizada (SAMU)	Avenida João XXIII, s/nº, Coquelândia	72,80

Antônio Crésio Rodrigues dos Reis
Coordenador de Engenharia da SEMUS
Matrícula 855632

Fls.

SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

Fls: 176
Rubrica

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____/_____

PROCESSO DE ORIGEM
ATA DE REGISTRO DE PREÇO nº 021/2026
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 02.08.00.1807/2025 (Concorrência Eletrônica nº 002/2026 - SEMED)

OBJETO CONTRATUAL
Prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.

VALOR CONTRATUAL
R$ xxxxxxxxxxx

VIGÊNCIAS CONTRATUAL
INICIAL: [DATA DA ASSINATURA]
FINAL: [12 MESES APÓS A ASSINATURA - ART. 107 DA LEI 14.133/2021]

DADOS DO CONTRATANTE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, CNPJ nº 00.939.023/0001-66
Av. Dorgival Pinheiro de Sousa, 47, Centro, Imperatriz - Maranhão
Lineker Costa Silva, CPF nº: 035.516.373-00

DADOS DO CONTRATADO
Xxxxxx
xxxxxx
xxxxxxxx

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

O **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, CNPJ/MF nº 00.939.023/0001-66, localizado na Av. Dorgival Pinheiro de Sousa, nº 47, Centro, Imperatriz - Maranhão, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Saúde, **LINEKER COSTA SILVA**, nomeado pela Portaria nº 5.121, de 31 de março de 2026, publicada no DOU de 31 de março de 2026, portador da Matrícula nº 852752, brasileiro, solteiro, portador do RG nº.0283330520040 GEJUSPC/MA e do CPF/MF nº. 035.516.373-00, doravante denominado simplesmente de **CONTRATANTE** e a empresa **xxxxxxxxx**, inscrito (a) no CNPJ/MF sob o nº xxxxxx, sediado (a) na xxxxxxx, nº xxxxx, xxxxx, xxxx doravante designado **CONTRATADO**, neste ato representado(a) por **xxxxxxxxx, xxxxxx** [NACIONALIDADE/ESTADO CIVIL/PROFISSÃO A COMPLETAR], portador do RG nº: [A COMPLETAR] e CPF nº: 010.164.043-95, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº **02.19.00.1097/2026** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz.

1.2. Objeto da contratação

Os itens, quantitativos, unidades e valores objeto desta contratação são os constantes na planilha de preços registrados na Ata de Registro de Preços nº 021/2026 (SEMED), observados os limites de adesão previstos na Cláusula Nona da referida Ata, e a planilha de demanda aprovada no Termo de Referência, conforme Anexo a este Contrato:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Conforme Anexo	xxx	xxx	xxx	xxx

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
1.3.1. O Termo de Referência;
1.3.2. A Ata de Registro de Preços e seus respectivos anexos;
1.3.3. O ato autorizativo da adesão à Ata de Registro de Preços;
1.3.4. Eventuais anexos e documentos complementares relacionados à contratação.
1.3.5 O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 1 (um) ano, contados da data de assinatura, prorrogável na forma do artigo 107 da Lei nº 14.133, de 2021.
2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.
2.3. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.
2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo e demais exigências previstas em Lei.

Fls: 178
Rubrica

Fls.
SEMUS

2.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor da contratação é de R$ xxxxxxxx.

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

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, de índice específico ao objeto a ser realizado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

Fls. 179 Rubrica

Fls. SEMUS

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente a execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da procuradoria geral do município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
8.10. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento, para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.
8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
8.13. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

9.1. O contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
9.2. Executar o objeto, conforme condições, quantidades, valores referenciais e exigências estabelecidas no Termo de Referência.
9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.10. Comunicar ao fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.

9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

9.18. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

9.19. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

9.20. Fornecer todos os materiais, equipamentos, insumos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

9.21. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

9.22. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações contidaas no Termo de Referência ou instrumento congênere;

9.23. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

9.24. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

9.25. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de 16 (dezesseis) anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

9.26. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

9.27. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

9.28. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

Fls. 185
Rubrica

Fls.
SEMUS

9.28.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
9.29. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
9.30. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
9.31. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;
9.32. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
9.33. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
9.34. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
9.35. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;
9.36. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
9.37. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
9.38. Efetuar comunicação ao CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
9.39. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;
9.40. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
9.41. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
9.42. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
9.43. Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;
9.44. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
9.45. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;
9.46. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade;
9.47. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
9.48. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
9.49. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.
9.50. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

Fls. 482
Rubrica

Fls.
SEMUS

9.50.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.
9.50.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 1990, e legislação correlata.
9.51. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
9.52. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

10. CLÁUSULA DEZ - GARANTIA DE EXECUÇÃO:

10.1. Não será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

11. CLÁUSULA ONZE – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

11.1. As infrações administrativas, penalidades, procedimentos de apuração e demais condições relacionadas às sanções aplicáveis à contratada encontram-se previstas no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

12. CLÁUSULA DOZE – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL:

12.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.
12.2. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
12.2.1. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.
12.2.2. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.
12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como, amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
12.3.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
12.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
12.4.3. Indenizações e multas.

Fls. 183
Rubrica
SEMUS

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório. (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. O CONTRATANTE poderá ainda:

12.6.1 nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

12.6 .2 nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau. (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. CLÁUSULA TREZE – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Fundo Municipal de Saúde de Imperatriz deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
UNIDADE: 02.19.00 (Secretaria Municipal de Saúde) **CLASSIFICAÇÃO:** 10.301.0086.2742 – Manutenção da Atenção Primária; e 10.122.0083.2606 – Manutenção das Atividades do Planejamento e Projetos Especiais Gestão SUS **NATUREZA DA DESPESA:** 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica (Fonte: 1600) **FICHA:** 1839 (dotação 02.19.00.10.301.0086.2742) e 1724 (dotação 02.19.00.10.122.0083.2606)

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

14. CLÁUSULA QUARTORZE – DOS CASOS OMISSOS:

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA QUINZE – PRERROGATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:

15.1 O regime jurídico dos contratos administrativos confere à Administração, em relação a eles, as prerrogativas de:

15.1.1 modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

15.1.2 extingui-los, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;

15.1.3 fiscalizar sua execução;

15.1.4 aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;

15.1.5 ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:

15.1.5.1risco à prestação de serviços essenciais;

15.1.5.2necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.

§1º As cláusulas econômico-financeiras e monetárias não poderão ser alteradas sem prévia concordância do

Fls. 184
Rubrica

Fls.
SEMUS

contratado.

§ 2º Nas hipóteses cabíveis, as cláusulas econômico-financeiras do contrato deverão ser revistas para que se mantenha o equilíbrio contratual.

16. CLÁUSULA DEZESSEIS – DA FISCALIZAÇÃO:

16.1 Será designado servidor para fiscalizar o contrato, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

16.2 A fiscalização do contrato será acompanhada pelo setor competente.

16.3 As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal do Contrato deverão ser solicitadas à autoridade superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

16.4 Cabe à CONTRATADA atender prontamente a quaisquer exigências da fiscalização inerentes ao objeto do contrato, sem que disso decorra qualquer ônus para a CONTRATANTE, não implicando a atividade da fiscalização em qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da contratada.

17. CLÁUSULA DEZESSETE – DAS ALTERAÇÕES:

17.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressõesque se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

18. CLÁUSULA DEZOITO – DA PUBLICAÇÃO:

18.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

19. CLÁUSULA DEZENOVE – DO FORO:

19.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Imperatriz - MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Imperatriz - MA, _____de_____de 2026.

_____
CONTRATANTE
Secretário Municipal de Saúde

_____

Fls. 185
Rubrica

Fls.
SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE / SUS

Secretaria: Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA – CNPJ nº 00.939.023/0001-66

Objeto: Prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz

Número do processo: 02.19.00.1097/2026-SEMUS

DECISÃO

I – RELATÓRIO

A Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz - MA, no uso de suas atribuições legais, abriu processo administrativo para contratação de empresa para a prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz. Após a elaboração de Estudo Técnico Preliminar, dentre as soluções apontadas, optou pela Adesão à **Ata de Registro de Preços nº** 021/2026-SEMED, proveniente da Concorrência Eletrônica nº 002/2026 (Processo Administrativo nº 02.08.00.1807/2025), gerenciada pela Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz/MA (SEMED), cujo objeto é 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 dos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz/MA (SEMED).

A presente demanda decorre da necessidade de assegurar a adequada manutenção e conservação dos prédios vinculados à rede municipal de saúde, garantindo condições estruturais, operacionais e de segurança necessárias à continuidade da prestação dos serviços públicos de saúde, conforme levantamento técnico realizado pela Secretaria Municipal de Saúde.

Nos termos do **art. 86 da Lei nº 14.133/2021**, a adesão a atas de registro de preços deve ser justificada pela **vantajosidade da contratação, pela compatibilidade dos preços praticados com o mercado e pela demonstração da adequação da solução contratada às necessidades do município**.

II – JUSTIFICATIVA PARA A ADESÃO

A adesão à referida Ata de Registro de Preços se fundamenta nos seguintes aspectos:

1. **Compatibilidade com o preço de mercado**: No memorando de solicitação para abertura do processo administrativo constam as planilhas contendo os valores estimados da contratação,

Fls. 186
Rubrica

Fls.
SEMUS

elaboradas com base nas tabelas oficiais de referência do exercício de 2026. A estimativa elaborada pelo Núcleo de Engenharia da Secretaria Municipal de Saúde, utilizando as tabelas do exercício de 2026, resultou no montante de R$ 27.888.565,76 (vinte e sete milhões oitocentos e oitenta e oito mil quinhentos e sessenta e cinco reais e setenta e seis centavos). Para fins de análise da vantajosidade econômica, verificou-se que os valores registrados foram elaborados com base nas mesmas tabelas oficiais utilizadas pela Administração — SINAPI, SBC, SICRO3, ORSE e SEINFRA — porém considerando composições e preços referenciais do exercício de 2024 e de acordo com o relatório crítico de preços apurou-se o valor total de R$ 22.795.530,25 (vinte e dois milhões setecentos e noventa e cinco mil quinhentos e trinta reais e vinte e cinco centavos).

2. **Adequação ao quantitativo necessário**: A Ata de Registro de Preços selecionada contempla quantitativos compatíveis e mais adequados às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, fato que não foi observado com o mesmo grau de compatibilidade nas demais atas analisadas. A contratação por meio da adesão assegura maior abrangência e continuidade dos serviços de manutenção predial, evitando a necessidade de múltiplos procedimentos licitatórios e contribuindo para maior eficiência administrativa.

3. **Compatibilidade do Objeto com as Necessidades da Secretaria:** Os serviços previstos na Ata de Registro de Preços encontram-se alinhados às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde, abrangendo manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, incluindo fornecimento de materiais, insumos, equipamentos e mão de obra. A adesão garante que os serviços contratados correspondam às demandas previamente identificadas e planejadas pela Administração, assegurando efetividade, continuidade e qualidade na execução dos serviços.

4. **Celeridade e economicidade:** A adesão à ARP se apresenta como a alternativa mais vantajosa no contexto atual, proporcionando maior celeridade à contratação e evitando os custos administrativos e operacionais inerentes à instauração de novo certame licitatório, sem prejuízo à economicidade, uma vez que os preços praticados se mantêm dentro dos limites aceitáveis.

5. **Garantia da qualidade e da capacidade operacional:** A empresa detentora da Ata de Registro de Preços possui capacidade técnica e operacional compatível com a execução dos serviços pretendidos, demonstrando aptidão para atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde quanto à manutenção predial das unidades públicas, conferindo maior segurança à Administração quanto ao cumprimento adequado e eficiente do objeto contratado.

6. **Atendimento aos Requisitos da Lei nº 14.133/2021:** A adesão à Ata está em plena conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021, destacando-se:

- Art. 86, § 2º: Permite que órgãos não participantes utilizem atas de registro de preços mediante justificativa de vantajosidade, o que foi devidamente observado neste processo.

- Art. 23: Garante que a pesquisa de mercado seja realizada para verificar a economicidade da contratação, o que foi efetivamente cumprido, demonstrando que os preços da ARP são compatíveis com os praticados no mercado.

- Art. 11: Assegura a eficiência, a economicidade e a transparência na adesão, princípios que nortearam toda a análise e decisão administrativa.

A Ata de Registro de Preços nº 021/2026 (SEMED) prevê expressamente a possibilidade de adesão por órgãos ou entidades não participantes do procedimento licitatório originário, conforme disposto na Cláusula Nona (Da Adesão à Ata de Registro de Preços), item 9.1, do referido instrumento:

> "9.1 – Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública Estadual, Distrital e Municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos: 9.1.1 – Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público; 9.1.2 – Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e 9.1.3 – Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor."

Dessa forma, a adesão pretendida encontra respaldo nas disposições da própria Ata de Registro de Preços, observados os requisitos legais aplicáveis, a anuência do órgão gerenciador, a concordância da empresa registrada e a demonstração da vantajosidade da contratação para a Administração Pública.

III – DECISÃO

Diante do exposto, considerando a economicidade, a vantajosidade, a necessidade e a celeridade de atendimento à demanda da Saúde, **AUTORIZO** a adesão à Ata de Registro de Preços nº 021/2026-SEMED, proveniente da Concorrência Eletrônica nº 002/2026 (Processo Administrativo nº 02.08.00.1807/2025), firmada pela Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz/MA (SEMED), nos quantitativos e valores especificados no processo, observadas as condições estabelecidas no referido instrumento, especialmente no tocante à anuência do órgão gerenciador e do fornecedor beneficiário da Ata. Após as anuências, encaminhe-se o processo para manifestação da Assessoria Jurídica.

Imperatriz – MA, 08 de julho de 2026.

LINEKER COSTA SILVA:03551637300
Assinado de forma digital por LINEKER COSTA SILVA:03551637300

Lineker Costa Silva
Secretário Municipal de Saúde

Fls: 188
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026

LEI 14.133/2021

PROCESSO DE ORIGEM
Concorrência - Eletrônica Nº 002/2026
Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 02.08.00.1807/2025

OBJETO
Registro de Preço para eventual e futura Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA.

VALOR TOTAL REGISTRADO
R$ 45.599.263,91 (quarenta e cinco milhões, quinhentos e noventa e nove mil, duzentos e sessenta e três reais e noventa centavos).

VIGÊNCIAS
INICIAL: 14 de Maio de 2026
FINAL: 14 de Maio de 2027

ÓRGÃO GERENCIADOR
Secretaria Municipal de Educação

ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)

DADOS DO BENEFICIÁRIO
VERTICE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ nº 10.358.527/0001-46
RUA SÃO RAIMUNDO, 584, CENTRO, Tuntum, Maranhão
DOISCEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM, (98) 9999-9999,
JAIME ANGLADA CRUILLAS NETO, CPF nº 010.164.043-95

PREÂMBULO

Aos 14 de Maio de 2026, a Prefeitura Municipal de Imperatriz – MA, através da Unidade Gerenciadora Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ nº 06.158.455/0001-16, lavra a presente Ata de Registro de Preços (ARP), referente ao Processo Administrativo em epígrafe que deu origem ao Concorrência - Eletrônica N° 002/2026, que tem como objeto Registro de Preço para eventual e futura Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-

de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA, **RESOLVE** registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, observados as especificações, os preços e os quantitativos do termo de referência do Processo de Contratação em referência referenciada, atendendo as condições previstas no edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na , sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como, as cláusulas e condições abaixo estabelecidas, constituindo-se esta **ATA** em documento vinculativo e obrigacional às partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1 – A presente Ata tem por objeto Registro de Preço para eventual e futura Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA, especificado no Termo de Referência, Anexo I do edital do Concorrência - Eletrônica Nº 002/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE, FORMALIZAÇÃO E CADASTRO RESERVA

2.1 – A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

2.1.1 – O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

2.1.2 – Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

2.2 – A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.1 – O instrumento contratual de que trata o item anterior deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

2.3 – Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.4 – Após do processo de contratação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

2.4.1 – Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário e se obrigar nos limites dela;

2.4.2 – Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

2.4.2.1 – Aceitarem cotar os itens com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação;

2.4.2.2 – Mantiverem sua proposta original.

2.4.3 – Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

2.5 – O registro a que se refere o item 2.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

2.6 – Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário terão prioridades sobre aqueles que mantiverem sua proposta original.

2.7 – A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 2.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

2.7.1 – Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta;

2.7.2 – Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços.

2.8 – O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

2.9 – Após a homologação do processo de contratação, o fornecedor mais bem classificado será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no instrumento convocatório, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

2.9.1 – O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

2.10 – A ata de registro de preços poderá ser assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no PNCP.

2.11 – Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 2.7, observando o item 2.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

2.12 – Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 2.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do instrumento convocatório, poderá:

Fls: 199
Rubrica

2.12.1 – Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

2.12.2 – Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

2.13 – A existência 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 aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

CLÁUSULA TERCEIRA – REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS

3.1 – As quantidades previstas para os itens com preços registrados nesta ata de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou entidades participantes do registro de preços.

3.2 – O remanejamento somente poderá ser feito de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante.

3.3 – O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

3.4 – Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

CLÁUSULA QUARTA – ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

4.1 – É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

4.2 – Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

4.2.1 – 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 pactuada, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.2 – Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

4.1.3 – Na hipótese de previsão no instrumento convocatório de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

4.1.3.1 – No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

4.1.3.2 – No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

CLÁUSULA QUINTA – NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

5.1 – Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

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

5.1.2 – Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

5.1.3 – Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

5.1.4 – Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2 – Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

5.2.1 – Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

5.2.2 – Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 6.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

5.2.3 – Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

5.2.4 – Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 6.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

Fls: 193
Rubrica

5.2.5 – Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 5.2 e no item 5.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

5.2.6 – O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA SEXTA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

6.1 – O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

6.1.1 – Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

6.1.2 – Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

6.1.3 – Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

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

6.1.4.1 – Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

6.2 – O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 6.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

6.3 – Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

6.4 – O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

6.4.1 – Por razão de interesse público;

6.4.2 – A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

6.4.3 – Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos dos artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

7.1 – O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no instrumento convocatório;

7.1.2 – As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

7.2 – É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

7.3 – O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 6.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

CLÁUSULA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 – As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, Anexo I do instrumento convocatório.

8.2 – Integra a presente Ata de Registro de Preço, o Anexo I, com o cadastro de reserva das empresas signatárias que aceitam cotar os itens com os preços iguais ao do licitante vencedor do procedimento de contratação em referência.

8.3 – Fica eleito o Foro da cidade de Imperatriz- MA, para dirimir quaisquer litígios oriundos da presente ATA de Registro de Preços (ARP), que não puderem ser administrativamente solucionados, renunciando, como renunciado têm, a qualquer outro por mais privilegiado que seja, até mesmo se houver mudança de domicílio de qualquer das partes.

CLÁUSULA NONA – DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1 – Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública Estadual, Distrital e Municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

9.1.1 – Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

9.1.2 – Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

9.1.3 – Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

9.2 – A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

9.2.1 – O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

9.3 – Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

9.4 – O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

9.5 – O órgão ou a entidade poderá aderir ao item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 9.1.

9.5 – As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

9.6 – O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

CLÁUSULA DÉCIMA – DOS ITENS REGISTRADOS

10.1 – O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades de cada item e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

ESPECIFICAÇÕES E ITENS DA ARP						
Item	**Descrição**	**Marca**	**Unidade**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**R$ Total**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	ART DA OBRA	-	UND	100	R$ 347,48	R$ 34.748,00
1.2	TAXA POR M² DA PREFEITURA	-	m²	3.000	R$ 2,88	R$ 8.640,00
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	-	M	5.000	R$ 82,30	R$ 411.500,00
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	-	M2	200	R$ 588,23	R$ 117.646,00
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	-	M2	4.000	R$ 123,50	R$ 494.000,00
1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	-	UN	50	R$ 1.928,97	R$ 96.448,50
1.7	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	-	mês	50	R$ 2.048,00	R$ 102.400,00
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	und	50	R$ 8.923,32	R$ 446.166,00
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					

2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	10.500	R$ 147,78	R$ 1.551.690,00
2.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	12.000	R$ 37,82	R$ 453.840,00
2.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	12.000	R$ 54,63	R$ 655.560,00
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	hora	15.000	R$ 38,08	R$ 571.200,00
3	**MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE**					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	-	M3	2.000	R$ 112,28	R$ 224.560,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	-	M3	2.000	R$ 135,39	R$ 270.780,00
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	-	M3	1.000	R$ 28,73	R$ 28.730,00
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	-	M2	5.000	R$ 6,84	R$ 34.200,00
4	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					
4.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M3	192	R$ 711,94	R$ 136.692,48
4.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M2	2.400	R$ 3,86	R$ 9.264,00
4.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M3	192	R$ 204,30	R$ 39.225,60
4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	-	m2	960	R$ 24,44	R$ 23.462,40
4.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M2	10.000	R$ 12,42	R$ 124.200,00
4.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M3	1.600	R$ 61,59	R$ 98.544,00
4.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	-	m2	7.000	R$ 17,03	R$ 119.210,00
4.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	-	M2	9.000	R$ 9,29	R$ 83.610,00
4.9	RETIRADA DE CALHA	-	m	360	R$ 13,06	R$ 4.701,60
4.10	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	-	UN	960	R$ 4,09	R$ 3.926,40
4.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	UN	2.400	R$ 0,83	R$ 1.992,00

4.12	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M2	4.800	R$ 3,18	R$ 15.264,00
4.13	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	-	UN	480	R$ 4,09	R$ 1.963,20
4.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	-	un	480	R$ 20,99	R$ 10.075,20
5	**INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS**					
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	-	M2	6.000	R$ 25,54	R$ 153.240,00
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	-	M2	1.500	R$ 131,49	R$ 197.235,00
5.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	-	M3	300	R$ 975,94	R$ 292.782,00
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	-	M2	1.000	R$ 218,39	R$ 218.390,00
5.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	-	M3	250	R$ 619,63	R$ 154.907,50
5.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	-	M3	250	R$ 619,63	R$ 154.907,50
5.7	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	250	R$ 704,10	R$ 176.025,00
5.8	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	250	R$ 686,11	R$ 171.527,50
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	-	KG	30.000	R$ 15,16	R$ 454.800,00
5.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	-	KG	20.000	R$ 16,65	R$ 333.000,00
5.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	-	M3	200	R$ 1.268,19	R$ 253.638,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

5.12	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	-	KG	45.000	R$ 45,23	R$ 2.035.350,00
6	**PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS**					
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	-	M2	5.000	R$ 105,01	R$ 525.050,00
6.2	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	17.000	R$ 119,59	R$ 2.033.030,00
6.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	-	M2	1.900	R$ 191,97	R$ 364.743,00
6.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	-	M2	1.000	R$ 441,17	R$ 441.170,00
7	**PAVIMENTAÇÃO**					
7.1	COLCHÃO DE AREIA - PARA ASSENTAMENTO DE PISO	-	m3	960	R$ 165,14	R$ 158.534,40
7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	-	M2	16.000	R$ 122,31	R$ 1.956.960,00
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	-	M2	5.000	R$ 70,31	R$ 351.550,00
7.4	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	-	m2	3.000	R$ 43,67	R$ 131.010,00
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	-	M2	8.000	R$ 91,68	R$ 733.440,00
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	-	M2	3.250	R$ 104,23	R$ 338.747,50
7.7	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO - R1	-	m2	20.000	R$ 86,15	R$ 1.723.000,00

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7.8	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	-	M	2.000	R$ 179,52	R$ 359.040,00
7.9	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	2.500	R$ 97,33	R$ 243.325,00
7.10	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	-	M2	3.000	R$ 321,13	R$ 963.390,00
8	**REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS**					
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	-	M2	20.000	R$ 9,35	R$ 187.000,00
8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	-	M2	20.000	R$ 52,90	R$ 1.058.000,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	-	M2	2.250	R$ 431,60	R$ 971.100,00
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	-	M2	6.000	R$ 91,18	R$ 547.080,00
9	**FORRO**					
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	-	M2	5.000	R$ 63,28	R$ 316.400,00
9.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	-	M2	500	R$ 112,96	R$ 56.480,00
9.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	-	M2	8.000	R$ 93,40	R$ 747.200,00
10	**COBERTURAS E TELHADOS**					
10.1	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	-	m2	19.200	R$ 13,32	R$ 255.744,00
10.2	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	-	m2	9.600	R$ 14,25	R$ 136.800,00
10.3	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE	-	m2	7.000	R$ 65,99	R$ 461.930,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01					
10.4	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	-	m2	7.000	R$ 17,77	R$ 124.390,00
10.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M2	3.500	R$ 104,01	R$ 364.035,00
10.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M2	2.500	R$ 79,71	R$ 199.275,00
10.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, VERMELHA, 1ª QUALIDADE - R1	-	m2	4.500	R$ 65,11	R$ 292.995,00
10.8	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	1.000	R$ 91,99	R$ 91.990,00
10.9	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	-	M2	2.000	R$ 262,24	R$ 524.480,00
10.10	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	1.440	R$ 39,66	R$ 57.110,40
10.11	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	-	M	384	R$ 183,70	R$ 70.540,80
10.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	1.800	R$ 56,52	R$ 101.736,00
10.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	1.200	R$ 89,25	R$ 107.100,00
10.14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	1.800	R$ 172,21	R$ 309.978,00
10.15	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	-	m	960	R$ 57,56	R$ 55.257,60
11	**ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS**					
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM	-	UN	150	R$ 1.369,31	R$ 205.396,50

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
11.2	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	250	R$ 1.380,76	R$ 345.190,00
11.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	300	R$ 1.447,68	R$ 434.304,00
11.4	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_12/2020	-	UN	300	R$ 1.575,97	R$ 472.791,00
11.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	-	UN	1.000	R$ 210,67	R$ 210.670,00
11.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	-	M2	216	R$ 934,25	R$ 201.798,00
11.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	-	M2	324	R$ 1.152,58	R$ 373.435,92
11.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	-	M2	500	R$ 776,67	R$ 388.335,00
11.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	-	M	216	R$ 514,62	R$ 111.157,92
11.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	-	M2	216	R$ 380,63	R$ 82.216,08
11.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	-	M2	648	R$ 400,42	R$ 259.472,16
11.12	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	-	M2	864	R$ 461,52	R$ 398.753,28

11.13	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	-	UN	22	R$ 4.959,76	R$ 109.114,72
11.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	-	M2	1.000	R$ 445,14	R$ 445.140,00
11.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	-	M2	108	R$ 837,22	R$ 90.419,76
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA**					
12.1	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/400 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	-	un	8	R$ 3.343,43	R$ 26.747,44
12.2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	-	un	8	R$ 2.078,18	R$ 16.625,44
12.3	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	-	UN	15	R$ 2.779,58	R$ 41.693,70
12.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	2.350	R$ 21,60	R$ 50.760,00
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	2.350	R$ 23,75	R$ 55.812,50
12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	2.350	R$ 30,25	R$ 71.087,50
12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	450	R$ 10,73	R$ 4.828,50
12.8	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	-	un	700	R$ 1,52	R$ 1.064,00
12.9	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	-	un	700	R$ 2,44	R$ 1.708,00

12.10	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	-	un	700	R$ 5,36	R$ 3.752,00
12.11	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	22.000	R$ 6,45	R$ 141.900,00
12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	22.000	R$ 5,64	R$ 124.080,00
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	13.500	R$ 9,63	R$ 130.005,00
12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	13.500	R$ 8,93	R$ 120.555,00
12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	9.072	R$ 13,73	R$ 124.558,56
12.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	9.072	R$ 12,59	R$ 114.216,48
12.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	3.500	R$ 22,13	R$ 77.455,00
12.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	3.500	R$ 23,04	R$ 80.640,00
12.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	-	M	1.750	R$ 24,76	R$ 43.330,00
12.20	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	1.750	R$ 38,37	R$ 67.147,50
12.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	-	un	454	R$ 87,29	R$ 39.629,66
12.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	140	R$ 82,68	R$ 11.575,20

12.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	140	R$ 68,46	R$ 9.584,40
12.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	175	R$ 68,46	R$ 11.980,50
12.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2026	-	UN	175	R$ 71,44	R$ 12.502,00
12.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	35	R$ 106,53	R$ 3.728,55
12.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	21	R$ 476,37	R$ 10.003,77
12.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 60 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	-	un	454	R$ 93,79	R$ 42.580,66
12.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	-	UN	46	R$ 572,91	R$ 26.353,86
12.30	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	46	R$ 601,16	R$ 27.653,36
12.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	28	R$ 676,58	R$ 18.944,24
12.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	28	R$ 786,17	R$ 22.012,76
12.33	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	454	R$ 51,69	R$ 23.467,26
12.34	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	114	R$ 89,49	R$ 10.201,86
12.35	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	114	R$ 57,03	R$ 6.501,42
12.36	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	175	R$ 49,68	R$ 8.694,00

12.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	70	R$ 34,85	R$ 2.439,50
12.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	350	R$ 31,33	R$ 10.965,50
12.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	245	R$ 48,70	R$ 11.931,50
12.40	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, FORNECIMENTO. REV 01_06/2024	-	un	227	R$ 43,50	R$ 9.874,50
12.41	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	-	UN	227	R$ 21,10	R$ 4.789,70
12.42	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	-	un	227	R$ 358,19	R$ 81.309,13
12.43	REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, OLIVO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR	-	un	227	R$ 340,53	R$ 77.300,31
12.44	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	-	UN	181	R$ 478,04	R$ 86.525,24
12.45	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	-	UN	109	R$ 1.108,37	R$ 120.812,33
12.46	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	-	un	680	R$ 86,63	R$ 58.908,40
12.47	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	-	UN	680	R$ 29,92	R$ 20.345,60
12.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	-	UN	70	R$ 21,31	R$ 1.491,70
12.49	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	-	un	1.400	R$ 43,11	R$ 60.354,00
12.50	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	-	PT	454	R$ 311,14	R$ 141.257,56
12.51	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	-	PT	490	R$ 311,14	R$ 152.458,60
12.52	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85M/KG)	-	kg	63	R$ 167,93	R$ 10.579,59
12.53	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO	-	pt	490	R$ 409,81	R$ 200.806,90
12.54	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-	-	un	454	R$ 401,63	R$ 182.340,02

	8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01					
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS**					
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	1.500	R$ 12,10	R$ 18.150,00
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	2.500	R$ 13,92	R$ 34.800,00
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	2.500	R$ 13,04	R$ 32.600,00
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	1.500	R$ 20,05	R$ 30.075,00
13.5	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	1.500	R$ 23,12	R$ 34.680,00
13.6	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	1.500	R$ 29,45	R$ 44.175,00
13.7	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	1.500	R$ 36,73	R$ 55.095,00
13.8	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	1.500	R$ 41,02	R$ 61.530,00
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 10,49	R$ 3.671,50
13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 9,38	R$ 3.283,00
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 14,38	R$ 5.033,00
13.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 11,98	R$ 4.193,00
13.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 14,20	R$ 4.970,00

13.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 20,21	R$ 7.073,50
13.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 10,99	R$ 3.846,50
13.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 18,84	R$ 6.594,00
13.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 9,29	R$ 3.251,50
13.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 15,12	R$ 5.292,00
13.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	350	R$ 22,82	R$ 7.987,00
13.20	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	350	R$ 24,12	R$ 8.442,00
13.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	-	UN	350	R$ 43,17	R$ 15.109,50
13.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	-	UN	350	R$ 53,37	R$ 18.679,50
13.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	35	R$ 432,48	R$ 15.136,80
13.24	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70	R$ 460,77	R$ 32.253,90
13.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	140	R$ 479,60	R$ 67.144,00
13.26	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	35	R$ 494,04	R$ 17.291,40
13.27	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 0,70X0,70MX0,05M	-	un	350	R$ 73,03	R$ 25.560,50
13.28	CONSERTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM DEMOLIÇÃO DA EXISTENTE	-	un	350	R$ 196,67	R$ 68.834,50
13.29	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	350	R$ 652,53	R$ 228.385,50
13.30	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	70	R$ 1.701,83	R$ 119.128,10

13.31	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	150	R$ 2.618,11	R$ 392.716,50
13.32	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	150	R$ 4.731,67	R$ 709.750,50
13.33	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	-	un	200	R$ 192,89	R$ 38.578,00
13.34	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	-	UN	84	R$ 435,17	R$ 36.554,28
13.35	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	105	R$ 23,30	R$ 2.446,50
13.36	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	105	R$ 59,25	R$ 6.221,25
13.37	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	105	R$ 131,48	R$ 13.805,40
13.38	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	-	UN	105	R$ 25,88	R$ 2.717,40
13.39	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	350	R$ 140,22	R$ 49.077,00
13.40	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70	R$ 183,59	R$ 12.851,30
13.41	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	140	R$ 163,99	R$ 22.958,60
13.42	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	-	UN	105	R$ 781,58	R$ 82.065,90
13.43	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	400	R$ 687,91	R$ 275.164,00
13.44	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	150	R$ 1.084,86	R$ 162.729,00
13.45	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70	R$ 416,66	R$ 29.166,20
13.46	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	-	UN	140	R$ 97,51	R$ 13.651,40

13.47	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	-	UN	200	R$ 48,79	R$ 9.758,00
13.48	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70	R$ 399,57	R$ 27.969,90
13.49	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	150	R$ 1.839,57	R$ 275.935,50
13.50	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	140	R$ 199,98	R$ 27.997,20
13.51	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	56	R$ 343,93	R$ 19.260,08
13.52	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70	R$ 331,80	R$ 23.226,00
13.53	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	140	R$ 13,42	R$ 1.878,80
13.54	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	350	R$ 16,05	R$ 5.617,50
13.55	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	-	UN	70	R$ 474,06	R$ 33.184,20
13.56	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	-	un	210	R$ 215,68	R$ 45.292,80
13.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	UN	175	R$ 46,50	R$ 8.137,50
14	**PINTURAS E PROTEÇÕES**					
14.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	-	M	3.000	R$ 1,79	R$ 5.370,00
14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	-	M2	90.000	R$ 5,01	R$ 450.900,00

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

14.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	-	M2	25.000	R$ 5,06	R$ 126.500,00
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	-	M2	40.000	R$ 21,55	R$ 862.000,00
14.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	-	M2	40.000	R$ 13,38	R$ 535.200,00
14.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	-	M2	30.000	R$ 16,56	R$ 496.800,00
14.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	-	M2	12.000	R$ 42,58	R$ 510.960,00
14.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	-	M2	8.000	R$ 68,27	R$ 546.160,00
14.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	-	M2	25.000	R$ 30,10	R$ 752.500,00
14.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	-	M	10.000	R$ 11,98	R$ 119.800,00
15	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
15.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M, EXCETO MURETA	-	m2	4.800	R$ 385,58	R$ 1.850.784,00
15.2	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM (3,00 X 1,00 M)	-	UND	50	R$ 11.473,75	R$ 573.687,50
16	**AJARDINAMENTO**					
16.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	-	M2	3.065	R$ 21,81	R$ 66.857,03
16.2	PODA DE ARVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	-	un	75	R$ 90,29	R$ 6.771,75
16.3	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	-	m2	30.000	R$ 2,40	R$ 72.000,00
17	**URBANIZAÇÃO**					
17.1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	-	un	50	R$ 794,68	R$ 39.734,00
17.2	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	-	un	50	R$ 837,47	R$ 41.873,50
17.3	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	-	un	40	R$ 1.309,29	R$ 52.371,60
18	**LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES**					

Fls: 212
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SOLICITAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Ofício nº 1626/2026 – Gabinete

ASSUNTO: SOLICITA-SE INFORMAÇÃO SOBRE ORÇAMENTO E RUBRICA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA, CORRETIVA E PREDITIVA NOS PRÉDIOS VINCULADOS À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ – MA, ABRANGENDO O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS, INSUMOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, MEDIANTE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026 (SEMED).

A
Secretaria Municipal de Planejamento, Fazenda e Gestão Orçamentária de Imperatriz
Departamento de Contabilidade

Senhor(a) Contador(a),

Venho por meio desta solicitar a Vossa Senhoria que informe sobre a disponibilidade orçamentária, bem como a classificação orçamentária/financeira dos recursos para custeio da despesa referente ao **PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS,** cujo objeto é Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz – MA, mediante adesão, na condição de órgão não participante, à Ata de Registro de Preços nº 021/2026, gerenciada pela Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz/MA (SEMED).

O valor total estimado da presente demanda é de **R$ 22.795.530,25 (vinte e dois milhões, setecentos e noventa e cinco mil, quinhentos e trinta reais e vinte e cinco centavos),** a ser custeado pela dotação orçamentária, cuja indicação ora submetemos à apreciação de Vossa Senhoria para confirmação:

- **02.19.00 - Secretaria Municipal de Saúde**
- **10.301.0086.2742 - Manutenção da Atenção Primária; e 10.122.0083.2606 - Manutenção das Atividades do Planejamento e Projetos Especiais Gestão SUS**
- **3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica.**
- **Fonte de Recurso: 1600 – Recursos do Sistema Único de Saúde (SUS).**

Na certeza do pronto atendimento a esta solicitação, aproveitamos o ensejo para reiterar nossos votos de elevado apreço.

Imperatriz – MA, 08 de julho de 2026

LINEKER COSTA SILVA:03551637300
Assinado de forma digital por LINEKER COSTA SILVA:03551637300

LINEKER COSTA SILVA
Secretário Municipal de Saúde
Matrícula nº 852752
Portaria nº 5.121, de 31 de março de 2026

Fls: 253
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DA FAZENDA, PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA.
CONTABILIDADE DA SEMUS

Nº 095/2026

DECLARAÇÃO

Conforme solicitado por intermédio do Oficio nº 01626/2026 – Gabinete/SEMUS com data de 07/07/2026 e com base na LOA Lei Orçamentaria Anual do Município de Imperatriz – MA, Nº 2.115/26 de 19/01/2026, declaro contempladas no orçamento do Município, as ações e dotações elencadas abaixo:

Interessado: Secretaria Municipal de Saúde- SEMUS;

- **Dotação Orçamentária (ações):**

02.19.00.10.122.0083.2606 Projeto/Atividade: Manutenção das Ativ.do Planej.e Projetos Especiais da Gestão SUS 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica Despesa: 1724	Fonte:1600
02.19.00.10.301.0086.2742 Projeto/Atividade: Manutenção da Atenção Primaria em Saúde 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica Despesa: 1839	Fonte:1600

Vale ressaltar, que o saldo orçamentário (adição ou reduções), no âmbito do orçamento de cada órgão, cabem exclusivamente ao setor competente.

Para que surta os efeitos necessários e afins, firmo o presente em duas vias de igual teor e forma.

Vale ressaltar que o valor do seguinte ofício está comtemplado no orçamento da Sec.Municipal de Saúde, conf. QDD 2026

Imperatriz/MA, 07 de Julho de 2026.

Dinair Morais de Lima Bezerra
Contadora
Documento assinado digitalmente
gov.br DINAIR MORAIS DE LIMA BEZERRA
Data: 13/08/2026 12:27:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Fls: 214
5
Rubrica

Fls.
SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Secretaria: Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz/MA – Fundo Municipal de Saúde, CNPJ nº 00.939.023/0001-66
Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz, mediante adesão, na condição de órgão não participante, à Ata de Registro de Preços nº 021/2026, gerenciada pela Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz/MA (SEMED)
Número do processo: 02.19.00.1097/2026-SEMUS

Eu, LINEKER COSTA SILVA, Secretário Municipal de Saúde de Imperatriz/MA, na qualidade de ordenador de despesas, DECLARO, nos termos do Quadro de Detalhamento das Despesas – QDD e para fins de informação de disponibilidade orçamentária e financeira, que a despesa decorrente da contratação acima referida, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados da assinatura do respectivo Termo de Contrato, prorrogável na forma do art. 107 da Lei nº 14.133, de 2021, no valor estimado de R$ 22.795.530,25 (vinte e dois milhões, setecentos e noventa e cinco mil, quinhentos e trinta reais e vinte e cinco centavos), apurado com base no relatório crítico de preços que instrui o processo, tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e é compatível com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) vigentes, nos termos do art. 16, inciso II, da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal).

A despesa correrá à conta das seguintes dotações orçamentárias, consignadas no orçamento vigente do Fundo Municipal de Saúde de Imperatriz:

Dotação 1: 02.19.00.10.301.0086.2742 – Manutenção da Atenção Primária; 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica; Fonte: 1600; Ficha: 1839.
Dotação 2: 02.19.00.10.122.0083.2606 – Manutenção das Atividades do Planejamento e Projetos Especiais Gestão SUS; 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica; Fonte: 1600; Ficha: 1724.

Declaro, ainda, que a despesa preenche os requisitos exigidos pela Lei Complementar nº 101, de 2000, especialmente os contidos nos artigos 16 e 17, porquanto está abrangida pelos créditos orçamentários próprios consignados no programa de trabalho acima discriminado, de modo que, somadas todas as despesas da mesma espécie, realizadas e a realizar, não ultrapassam os limites estabelecidos para o presente exercício financeiro.

Declaro, por fim, que o valor ora indicado corresponde à estimativa apurada no âmbito do Estudo Técnico Preliminar e do Termo de Referência, devendo ser confrontado, item a item, com os quantitativos efetivamente aderidos à Ata de Registro de Preços nº 021/2026, nos termos da Cláusula Nona, itens 9.5 e 9.6, do referido instrumento, previamente à formalização do respectivo Termo de Contrato, sem prejuízo da presente declaração quanto à disponibilidade orçamentária e financeira ora atestada.

Imperatriz - MA, 09 de julho de 2026.

LINEKER COSTA SILVA:03551637300
Assinado de forma digital por LINEKER COSTA SILVA:03551637300

Lineker Costa Silva
Secretário Municipal de Saúde

Fls: 215
Rubrica

Fls.
SEMUS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE/SUS

PROCESSO Nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)
Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA

DESPACHO

Considerando-se as justificativas apresentadas, o Estudo Técnico Preliminar, o Mapa de Gerenciamento de Riscos, o Termo de Referência, a Decisão pela adesão à Ata de Registro de Preços nº 021/2026 (SEMED) e a Declaração de Adequação Orçamentária e Financeira que instruem o processo, encaminho o processo em epígrafe, que tem como objeto a prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender às demandas dos prédios vinculados à Secretaria Municipal de Saúde de Imperatriz, para as devidas providências relativas à instrução e formalização da adesão à Ata de Registro de Preços nº 021/2026 (SEMED) e, na sequência, encaminhamento à Assessoria Jurídica e ao Controle Interno para as respectivas manifestações

Imperatriz-MA, 10 de julho de 2026.

LINEKER COSTA SILVA:03551637300
Assinado de forma digital por LINEKER COSTA SILVA:03551637300

Lineker Costa Silva
Secretário Municipal de Saúde

ESTADO DO MARANHÃO
Município de Imperatriz
Comissão Permanente de Licitação

Fls: 256
5
Rubrica

TERMO DE AUTUAÇÃO

No exercício de minhas atribuições recebi o Processo Administrativo nº 02.19.00.1097/2026-SEMUS, Processo de Adesão oriundo da Secretaria Municipal de Saúde - SEMUS, cujo objeto é a prestação de serviços de manutenção predial, incluindo o fornecimento de todos os insumos, materiais, equipamentos e mão de obra necessários, para atender ás demandas da secretaria municipal de saúde de Imperatriz, para as devidas providências relativas à instrução e formalização da Adesão à Ata de Registro de Preços nº 021/2026 – SEMED.

Imperatriz - MA, 15 de julho de 2026.

ÁUREA SANTOS SOUZA
CPL

Fls: 217
Rubrica

ANUÊNCIA PARA ADESÃO - CE Nº 002/2026 - SRP

licitacao@imperatriz.ma.gov.br

7 de agosto de 2026 às 09:32

Para: financeiro.semed@imperatriz.ma.gov.br, semed@imperatriz.ma.gov.br

---

Vimos por meio deste encaminhar o Ofício nº 358/2026 em anexo, no que tange à anuência para Adesão à ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026, referente ao CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026-SRP, que tem por Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA.

Atenciosamente, Comissão Permanente de Licitação.

Of_358-_ANUENCIA_SEMED_assinado..pdf

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Fls: 258
Rubrica

Ofício nº 358/2026 - CPL

Imperatriz - MA, 30 de julho de 2026

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE IMPERATRIZ - MA

Órgão Gerenciador
A/C.: Sr. Magno Ribeiro Silva - Secretário Municipal de Educação

ASSUNTO: Solicitação de Adesão de ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02.08.00.1807/2025, vinculado a Concorrência Eletrônica Nº 002/2026.

Em consonância a Lei nº 14.133/21, com o disposto no art. 31 do Decreto nº 11.462/2023, informamos nosso interesse em aderir a ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026 da Concorrência Eletrônica Nº 002/2026, processo 02.08.00.1807/2025, destina-se ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, unidade demandante que identificou a necessidade da contratação para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos sob sua responsabilidade. Dessa forma, a iniciativa da adesão decorre da demanda apresentada pela própria Secretaria Municipal de Saúde, que justificou a necessidade de utilização da referida Ata de Registro de Preços firmado com a empresa **VERTICE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ nº 10.358.527/0001-46** tendo como objeto Registro de Preço para eventual e futura Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA.

Destarte, em observância aos princípios da economicidade e eficiência, demonstrada a vantagem para a administração pública como órgão em " carona" de Ata de Registro de Preços, posto que concluída e publicada pela Comissão Permanente de Licitações, com escora na Lei nº 1 4.133/21 e no Decreto nº 11.462/2023, pleiteamos que seja autorizada e solicitada a adesão a ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 021/2026 da Concorrência Eletrônica nº 002/2026, conforme quadro da planilha vencedora, contida na Ata de Registro de Preços, que será a realização da despesa pretendida.

ESPECIFICAÇÕES E ITENS DA ARP						
Item	**Descrição**	**Marca**	**Unidade**	**Quant.**	**Valor Unit.**	**R$ Total**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	ART DA OBRA	-	UND	50,00	R$ 347,48	R$ 17.374,00
1.2	TAXA POR M² DA PREFEITURA	-	m²	1.500,00	R$ 2,88	R$ 4.320,00
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	-	M	2.500,00	R$ 82,30	R$ 205.750,00

Fls: 259
Rubrica

	UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	-	M2	100,00	R$ 588,23	R$ 58.823,00
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	-	M2	2.000,00	R$ 123,50	R$ 247.000,00
1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	-	UN	25,00	R$ 1.928,97	R$ 48.224,25
1.7	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	-	mês	25,00	R$ 2.048,00	R$ 51.200,00
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-	und	25,00	R$ 8.923,32	R$ 223.083,00
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	5.250,00	R$ 147,78	R$ 775.845,00
2.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	6.000,00	R$ 37,82	R$ 226.920,00
2.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	6.000,00	R$ 54,63	R$ 327.780,00
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	hora	7.500,00	R$ 38,08	R$ 285.600,00
3	**MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE**					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	-	M3	1.000,00	R$ 112,28	R$ 112.280,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	-	M3	1.000,00	R$ 135,39	R$ 135.390,00
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	-	M3	500,00	R$ 28,73	R$ 14.365,00
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	-	M2	2.500,00	R$ 6,84	R$ 17.100,00
4	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					
4.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M3	96,00	R$ 711,94	R$ 68.346,24
4.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M2	1.200,00	R$ 3,86	R$ 4.632,00

Fls: 220
Rubrica

4.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M3	96,00	R$ 204,30	R$ 19.612,80
4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	-	m2	480,00	R$ 24,44	R$ 11.731,20
4.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M2	5.000,00	R$ 12,42	R$ 62.100,00
4.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M3	800,00	R$ 61,59	R$ 49.272,00
4.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	-	m2	3.500,00	R$ 17,03	R$ 59.605,00
4.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	-	M2	4.500,00	R$ 9,29	R$ 41.805,00
4.9	RETIRADA DE CALHA	-	m	180,00	R$ 13,06	R$ 2.350,80
4.10	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	-	UN	480,00	R$ 4,09	R$ 1.963,20
4.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	UN	1.200,00	R$ 0,83	R$ 996,00
4.12	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	M2	2.400,00	R$ 3,18	R$ 7.632,00
4.13	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	-	UN	240,00	R$ 4,09	R$ 981,60
4.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	-	un	240,00	R$ 20,99	R$ 5.037,60
5	**INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS**					
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	-	M2	3.000,00	R$ 25,54	R$ 76.620,00
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	-	M2	750,00	R$ 131,49	R$ 98.617,50
5.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	-	M3	150,00	R$ 975,94	R$ 146.391,00
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	-	M2	500,00	R$ 218,39	R$ 109.195,00

	RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
5.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	-	M3	125,00	R$ 619,63	R$ 77.453,75
5.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	-	M3	125,00	R$ 619,63	R$ 77.453,75
5.7	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	125,00	R$ 704,10	R$ 88.012,50
5.8	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	125,00	R$ 686,11	R$ 85.763,75
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	-	KG	15.000,00	R$ 15,16	R$ 227.400,00
5.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	-	KG	10.000,00	R$ 16,65	R$ 166.500,00
5.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	-	M3	100,00	R$ 1.268,19	R$ 126.819,00
5.12	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	-	KG	22.500,00	R$ 45,23	R$ 1.017.675,00
6	**PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS**					
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	-	M2	2.500,00	R$ 105,01	R$ 262.525,00
6.2	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	8.500,00	R$ 119,59	R$ 1.016.515,00
6.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO	-	M2	950,00	R$ 191,97	R$ 182.371,50

Fls: 222
Rubrica

	PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS					
6.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	-	M2	500,00	R$ 441,17	R$ 220.585,00
7	**PAVIMENTAÇÃO**					
7.1	COLCHÃO DE AREIA - PARA ASSENTAMENTO DE PISO	-	m3	480,00	R$ 165,14	R$ 79.267,20
7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	-	M2	8.000,00	R$ 122,31	R$ 978.480,00
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	-	M2	2.500,00	R$ 70,31	R$ 175.775,00
7.4	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	-	m2	1.500,00	R$ 43,67	R$ 65.505,00
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	-	M2	4.000,00	R$ 91,68	R$ 366.720,00
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	-	M2	1.625,00	R$ 104,23	R$ 169.373,75
7.7	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO - R1	-	m2	10.000,00	R$ 86,15	R$ 861.500,00
7.8	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	-	M	1.000,00	R$ 179,52	R$ 179.520,00
7.9	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	1.250,00	R$ 97,33	R$ 121.662,50
7.10	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	-	M2	1.500,00	R$ 321,13	R$ 481.695,00
8	**REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS**					
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	-	M2	10.000,00	R$ 9,35	R$ 93.500,00

	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	-	M2	10.000,00	R$ 52,90	R$ 529.000,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	-	M2	1.125,00	R$ 431,60	R$ 485.550,00
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	-	M2	3.000,00	R$ 91,18	R$ 273.540,00
9	**FORRO**					
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	-	M2	2.500,00	R$ 63,28	R$ 158.200,00
9.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	-	M2	250,00	R$ 112,96	R$ 28.240,00
9.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	-	M2	4.000,00	R$ 93,40	R$ 373.600,00
10	**COBERTURAS E TELHADOS**					
10.1	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	-	m2	9.600,00	R$ 13,32	R$ 127.872,00
10.2	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	-	m2	4.800,00	R$ 14,25	R$ 68.400,00
10.3	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01	-	m2	3.500,00	R$ 65,99	R$ 230.965,00
10.4	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	-	m2	3.500,00	R$ 17,77	R$ 62.195,00
10.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M2	1.750,00	R$ 104,01	R$ 182.017,50

10.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M2	1.250,00	R$ 79,71	R$ 99.637,50
10.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, VERMELHA, 1ª QUALIDADE - R1	-	m2	2.250,00	R$ 65,11	R$ 146.497,50
10.8	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	500,00	R$ 91,99	R$ 45.995,00
10.9	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	-	M2	1.000,00	R$ 262,24	R$ 262.240,00
10.10	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	720,00	R$ 39,66	R$ 28.555,20
10.11	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	-	M	192,00	R$ 183,70	R$ 35.270,40
10.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	900,00	R$ 56,52	R$ 50.868,00
10.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	600,00	R$ 89,25	R$ 53.550,00
10.14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	-	M	900,00	R$ 172,21	R$ 154.989,00
10.15	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	-	m	480,00	R$ 57,56	R$ 27.628,80
11	**ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS**					
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	-	UN	75,00	R$ 1.369,31	R$ 102.698,25
11.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	-	UN	125,00	R$ 1.380,76	R$ 172.595,00

Fls. 225
Rubrica

	INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
11.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	150,00	R$ 1.447,68	R$ 217.152,00
11.4	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_12/2020	-	UN	150,00	R$ 1.575,97	R$ 236.395,50
11.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	-	UN	500,00	R$ 210,67	R$ 105.335,00
11.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	-	M2	108,00	R$ 934,25	R$ 100.899,00
11.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	-	M2	162,00	R$ 1.152,58	R$ 186.717,96
11.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	-	M2	250,00	R$ 776,67	R$ 194.167,50
11.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	-	M	108,00	R$ 514,62	R$ 55.578,96
11.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	-	M2	108,00	R$ 380,63	R$ 41.108,04
11.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	-	M2	324,00	R$ 400,42	R$ 129.736,08
11.12	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	-	M2	432,00	R$ 461,52	R$ 199.376,64
11.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	-	UN	11,00	R$ 4.959,76	R$ 54.557,36

3	CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					
11.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	-	M2	500,00	R$ 445,14	R$ 222.570,00
11.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	-	M2	54,00	R$ 837,22	R$ 45.209,88
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA**					
12.1	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/400 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	-	un	4,00	R$ 3.343,43	R$ 13.373,76
12.2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	-	un	4,00	R$ 2.078,18	R$ 8.312,76
12.3	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	-	UN	7,00	R$ 2.779,58	R$ 19.456,99
12.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	1.175,00	R$ 21,60	R$ 25.380,00
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	1.175,00	R$ 23,75	R$ 27.906,25
12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	1.175,00	R$ 30,25	R$ 35.543,75
12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	225,00	R$ 10,73	R$ 2.414,25
12.8	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	-	un	350,00	R$ 1,52	R$ 532,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")					
12.9	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	-	un	350,00	R$ 2,44	R$ 854,00
12.10	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	-	un	350,00	R$ 5,36	R$ 1.876,00
12.11	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	11.000,00	R$ 6,45	R$ 70.950,00
12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	11.000,00	R$ 5,64	R$ 62.040,00
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	6.750,00	R$ 9,63	R$ 65.002,50
12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	6.750,00	R$ 8,93	R$ 60.277,50
12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	4.536,00	R$ 13,73	R$ 62.279,28
12.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	4.536,00	R$ 12,59	R$ 57.108,24
12.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	1.750,00	R$ 22,13	R$ 38.727,50
12.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	M	1.750,00	R$ 23,04	R$ 40.320,00
12.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	-	M	875,00	R$ 24,76	R$ 21.665,00
12.20	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	875,00	R$ 38,37	R$ 33.573,75

12.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	-	un	227,00	R$ 87,29	R$ 19.814,83
12.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	70,00	R$ 82,68	R$ 5.787,60
12.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	70,00	R$ 68,46	R$ 4.792,20
12.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	87,00	R$ 68,46	R$ 5.956,02
12.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2026	-	UN	87,00	R$ 71,44	R$ 6.215,28
12.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	17,00	R$ 106,53	R$ 1.811,01
12.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	10,00	R$ 476,37	R$ 4.763,70
12.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 60 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	-	un	227,00	R$ 93,79	R$ 21.290,33
12.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	-	UN	23,00	R$ 572,91	R$ 13.176,93
12.30	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	23,00	R$ 601,16	R$ 13.826,68
12.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	14,00	R$ 676,58	R$ 9.472,12
12.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	-	UN	14,00	R$ 786,17	R$ 11.006,38
12.33	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	227,00	R$ 51,69	R$ 11.733,63

12.34	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	57,00	R$ 89,49	R$ 5.100,93
12.35	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	57,00	R$ 57,03	R$ 3.250,71
12.36	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	87,00	R$ 49,68	R$ 4.322,16
12.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	35,00	R$ 34,85	R$ 1.219,75
12.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	175,00	R$ 31,33	R$ 5.482,75
12.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	-	UN	122,00	R$ 48,70	R$ 5.941,40
12.40	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, FORNECIMENTO. REV 01_06/2024	-	un	113,00	R$ 43,50	R$ 4.915,50
12.41	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	-	UN	113,00	R$ 21,10	R$ 2.384,30
12.42	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	-	un	113,00	R$ 358,19	R$ 40.475,47
12.43	REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, OLIVO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR	-	un	113,00	R$ 340,53	R$ 38.479,89
12.44	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	-	UN	90,00	R$ 478,04	R$ 43.023,60
12.45	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	-	UN	54,00	R$ 1.108,37	R$ 59.851,98
12.46	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	-	un	340,00	R$ 86,63	R$ 29.454,20
12.47	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	-	UN	340,00	R$ 29,92	R$ 10.172,80
12.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	-	UN	35,00	R$ 21,31	R$ 745,85

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024					
12.49	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	-	un	700,00	R$ 43,11	R$ 30.177,00
12.50	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	-	PT	227,00	R$ 311,14	R$ 70.628,78
12.51	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	-	PT	245,00	R$ 311,14	R$ 76.229,30
12.52	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85M/KG)	-	kg	31,00	R$ 167,93	R$ 5.205,83
12.53	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO	-	pt	245,00	R$ 409,81	R$ 100.403,45
12.54	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	-	un	227,00	R$ 401,63	R$ 91.170,01
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS**					
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	750,00	R$ 12,10	R$ 9.075,00
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	1.250,00	R$ 13,92	R$ 17.400,00
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	1.250,00	R$ 13,04	R$ 16.300,00
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	M	750,00	R$ 20,05	R$ 15.037,50
13.5	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	750,00	R$ 23,12	R$ 17.340,00
13.6	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	750,00	R$ 29,45	R$ 22.087,50
13.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	-	M	750,00	R$ 36,73	R$ 27.547,50

	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
13.8	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	750,00	R$ 41,02	R$ 30.765,00
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 10,49	R$ 1.835,75
13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 9,38	R$ 1.641,50
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 14,38	R$ 2.516,50
13.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 11,98	R$ 2.096,50
13.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 14,20	R$ 2.485,00
13.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 20,21	R$ 3.536,75
13.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 10,99	R$ 1.923,25
13.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 18,84	R$ 3.297,00
13.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 9,29	R$ 1.625,75
13.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 15,12	R$ 2.646,00
13.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	-	UN	175,00	R$ 22,82	R$ 3.993,50
13.20	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	175,00	R$ 24,12	R$ 4.221,00

13.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	-	UN	175,00	R$ 43,17	R$ 7.554,75
13.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	-	UN	175,00	R$ 53,37	R$ 9.339,75
13.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	17,00	R$ 432,48	R$ 7.352,16
13.24	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	35,00	R$ 460,77	R$ 16.126,95
13.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70,00	R$ 479,60	R$ 33.572,00
13.26	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	17,00	R$ 494,04	R$ 8.398,68
13.27	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 0,70X0,70MX0,05M	-	un	175,00	R$ 73,03	R$ 12.780,25
13.28	CONSERTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM DEMOLIÇÃO DA EXISTENTE	-	un	175,00	R$ 196,67	R$ 34.417,25
13.29	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	175,00	R$ 652,53	R$ 114.192,75
13.30	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	35,00	R$ 1.701,83	R$ 59.564,05
13.31	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	75,00	R$ 2.618,11	R$ 196.358,25
13.32	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	-	UN	75,00	R$ 4.731,67	R$ 354.875,25
13.33	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	-	un	100,00	R$ 192,89	R$ 19.289,00
13.34	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =	-	UN	42,00	R$ 435,17	R$ 18.277,14

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	0,8 M. AF_12/2020					
13.35	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	52,00	R$ 23,30	R$ 1.211,60
13.36	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	52,00	R$ 59,25	R$ 3.081,00
13.37	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	52,00	R$ 131,48	R$ 6.836,96
13.38	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	-	UN	52,00	R$ 25,88	R$ 1.345,76
13.39	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	175,00	R$ 140,22	R$ 24.538,50
13.40	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	35,00	R$ 183,59	R$ 6.425,65
13.41	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70,00	R$ 163,99	R$ 11.479,30
13.42	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	-	UN	52,00	R$ 781,58	R$ 40.642,16
13.43	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	200,00	R$ 687,91	R$ 137.582,00
13.44	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	75,00	R$ 1.084,86	R$ 81.364,50
13.45	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	35,00	R$ 416,66	R$ 14.583,10
13.46	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	-	UN	70,00	R$ 97,51	R$ 6.825,70
13.47	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	-	UN	100,00	R$ 48,79	R$ 4.879,00
13.48	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM	-	UN	35,00	R$ 399,57	R$ 13.984,95

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
13.49	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	75,00	R$ 1.839,57	R$ 137.967,75
13.50	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70,00	R$ 199,98	R$ 13.998,60
13.51	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	28,00	R$ 343,93	R$ 9.630,04
13.52	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	35,00	R$ 331,80	R$ 11.613,00
13.53	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	70,00	R$ 13,42	R$ 939,40
13.54	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	-	UN	175,00	R$ 16,05	R$ 2.808,75
13.55	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	-	UN	35,00	R$ 474,06	R$ 16.592,10
13.56	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	-	un	105,00	R$ 215,68	R$ 22.646,40
13.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	UN	87,00	R$ 46,50	R$ 4.045,50
14	**PINTURAS E PROTEÇÕES**					
14.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	-	M	1.500,00	R$ 1,79	R$ 2.685,00
14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	-	M2	45.000,00	R$ 5,01	R$ 225.450,00
14.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	-	M2	12.500,00	R$ 5,06	R$ 63.250,00

Fls: 235
Rubrica

14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	-	M2	20.000,00	R$ 21,55	R$ 431.000,00
14.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	-	M2	20.000,00	R$ 13,38	R$ 267.600,00
14.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	-	M2	15.000,00	R$ 16,56	R$ 248.400,00
14.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	-	M2	6.000,00	R$ 42,58	R$ 255.480,00
14.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	-	M2	4.000,00	R$ 68,27	R$ 273.080,00
14.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	-	M2	12.500,00	R$ 30,10	R$ 376.250,00
14.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	-	M	5.000,00	R$ 11,98	R$ 59.900,00
15	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
15.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M, EXCETO MURETA	-	m2	2.400,00	R$ 385,58	R$ 925.392,00
15.2	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM (3,00 X 1,00 M)	-	UND	25,00	R$ 11.473,75	R$ 286.843,75
16	**AJARDINAMENTO**					
16.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	-	M2	1.532,71	R$ 21,81	R$ 33.428,41
16.2	PODA DE ARVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	-	un	37,00	R$ 90,29	R$ 3.340,73
16.3	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	-	m2	15.000,00	R$ 2,40	R$ 36.000,00
17	**URBANIZAÇÃO**					
17.1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	-	un	25,00	R$ 794,68	R$ 19.867,00
17.2	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM	-	un	25,00	R$ 837,47	R$ 20.936,75

Fls: 236
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)					
17.3	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	-	un	20,00	R$ 1.309,29	R$ 26.185,80
18	**LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES**					
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	-	M2	10.000,00	R$ 2,25	R$ 22.500,00
18.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	-	M2	7.500,00	R$ 3,82	R$ 28.650,00
Valor Total					**R$ 22.795.530,25**	

Neste sentido, solicitamos manifestação formal do órgão gerenciador, quanto à aceitação da adesão à referida ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 021/2026 da Concorrência Eletrônica Nº 002/2026.

Em caso de aceite, solicitamos o encaminhamento de Ofício, formalizando a decisão, bem como o encaminhamento de todo o processo administrativo, para fins de instrução do processo de adesão, para o endereço de e-mail: licitacao @imperatriz.ma.gov.br

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS CARLOS GOMES DA SILVA JUNIOR
Data: 30/07/2026 16:18:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS CARLOS GOMES DA SILVA JÚNIOR
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Portaria 014/2025

Re: ANUÊNCIA PARA ADESÃO - CE Nº 002/2026 - SRP

semed@imperatriz.ma.gov.br

10 de agosto de 2026 às 09:37

Para: licitacao@imperatriz.ma.gov.br

Bom dia, segue anexo aceite de solicitação de Adesão a Ata de Registro de Preço a Concorrência Eletrônica nº 002/2026 que tem como objeto a prestação de serviços especializados de manutenção predial com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão de obra, firmado com a empresa Vértice Construções e Serviços LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 10.358.527/0001-46.

Fls: 237
Rubrica

Sem mais para o momento, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

Secretaria Municipal de Educação - SEMED

7 de agosto de 2026 às 09:32, licitacao@imperatriz.ma.gov.br escreveu:

> Vimos por meio deste encaminhar o Ofício nº 358/2026 em anexo, no que tange à anuência para Adesão à ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026, referente ao CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026-SRP, que tem por Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA.
>
> Atenciosamente, Comissão Permanente de Licitação.

Aceite de Adesão - SOL. SEMUS - ass..pdf

Fls: 238
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Oficio nº 340/2026 - GABINETE/SEMED

Imperatriz-MA, 07 de Agosto de 2026

Ao Senhor,
Luis Carlos Gomes da Silva Junior
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Imperatriz/MA

Assunto: Resposta ao Ofício nº 358/2026 - CPL. Anuência para adesão à Ata de Registro de Preços nº 021/2026.

Senhor Presidente,

Em atenção ao Ofício nº 358/2026 - CPL, por meio do qual Vossa Senhoria solicita manifestação formal referente ao pedido de adesão formulado pela Secretaria Municipal de Saúde à Ata de Registro de Preços nº 021/2026, vinculada à Concorrência Eletrônica nº 002/2026 e ao Processo Administrativo nº 02.08.00.1807/2025, vimos, por meio deste, registrar a concordância e o integral aceite deste Órgão Gerenciador quanto à referida solicitação.

Na qualidade de Órgão Gerenciador do instrumento convocatório, cujo objeto abrange a prestação de serviços especializados de manutenção predial com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão de obra, firmado com a empresa Vértice Construções e Serviços LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 10.358.527/0001-46, atestamos a viabilidade da concessão do aceite, em consonância com as disposições da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023.

Ressaltamos que o deferimento da adesão pleiteada pela Secretaria Municipal de Saúde - SEMUS respeita os limites previstos na legislação regente e não compromete o atendimento do quantitativo fixado para suprir as demandas operacionais e o planejamento administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

Diante do exposto, manifestamos formalmente a concordância com a adesão solicitada e colocamo-nos à disposição para o encaminhamento das cópias do processo administrativo instrutório e demais atos que se fizerem necessários ao prosseguimento do feito.

Atenciosamente,

MAGNO RIBEIRO SILVA:91847672353

Assinado de forma digital por MAGNO RIBEIRO SILVA:91847672353
Dados: 2026.08.07 17:17:08 -03'00'

Magno Ribeiro Silva
Secretário Municipal de Educação
Portaria nº 5.720/2026

Fls: 239
5
Rubrica

Anexo I

Planilha de Aceite

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							668.593,50	855.774,25
1.1	CP-001	ART DA OBRA	Composição	UND	50,00	271,47	347,48	13.573,50	17.374,00
1.2	CP-002	TAXA POR Mª DA PREFEITURA	Composição	M2	1.500,00	2,25	2,88	3.375,00	4.320,00
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	2.500,00	64,30	82,30	160.750,00	205.750,00
1.4	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	100,00	459,56	588,23	45.956,00	58.823,00
1.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.000,00	96,49	123,50	192.980,00	247.000,00
1.6	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	25,00	1.507,01	1.928,97	37.675,25	48.224,25
1.7	I04298	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	ORSE	mês	25,00	1.600,00	2.048,00	40.000,00	51.200,00
1.8	CP-008	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composição	UND	25,00	6.971,35	8.923,32	174.283,75	223.083,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							1.262.670,00	1.616.145,00
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.250,00	115,46	147,78	606.165,00	775.845,00
2.2	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.000,00	29,55	37,82	177.300,00	226.920,00
2.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.000,00	42,68	54,63	256.080,00	327.780,00
2.4	ED-21781	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	7.500,00	29,75	38,08	223.125,00	285.600,00
3	MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE							218.100,00	279.135,00
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.000,00	87,72	112,28	87.720,00	112.280,00
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	1.000,00	105,78	135,39	105.780,00	135.390,00
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	500,00	22,45	28,73	11.225,00	14.365,00
3.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2.500,00	5,35	6,84	13.375,00	17.100,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							262.645,52	336.065,44
4.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	96,00	556,21	711,94	53.396,16	68.346,24
4.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.200,00	3,02	3,86	3.624,00	4.632,00
4.3	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	96,00	159,61	204,30	15.322,56	19.612,80
4.4	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	ORSE	m2	480,00	19,10	24,44	9.168,00	11.731,20
4.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	5.000,00	9,71	12,42	48.550,00	62.100,00
4.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	800,00	48,12	61,59	38.496,00	49.272,00
4.7	S00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	ORSE	m2	3.500,00	13,31	17,03	46.585,00	59.605,00
4.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	4.500,00	7,26	9,29	32.670,00	41.805,00
4.9	S00043	RETIRADA DE CALHA	ORSE	m	180,00	10,21	13,06	1.837,80	2.350,80
4.10	02.90.60	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	EMBASA	UN	480,00	3,20	4,09	1.536,00	1.963,20

Fls: 240
Rubrica

4.11	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	1.200,00	0,65	0,83	780,00	996,00
4.12	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	2.400,00	2,49	3,18	5.976,00	7.632,00
4.13	02.90.60	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	EMBASA	UN	240,00	3,20	4,09	768,00	981,60
4.14	S07215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	ORSE	un	240,00	16,40	20,99	3.936,00	5.037,60
5	**INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS**							**1.795.470,75**	**2.297.901,25**
5.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3.000,00	19,96	25,54	59.880,00	76.620,00
5.2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	750,00	102,73	131,49	77.047,50	98.617,50
5.3	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	SINAPI	M3	150,00	762,46	975,94	114.369,00	146.391,00
5.4	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	500,00	170,62	218,39	85.310,00	109.195,00
5.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	125,00	484,09	619,63	60.511,25	77.453,75
5.6	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	125,00	484,09	619,63	60.511,25	77.453,75
5.7	94965	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	SINAPI	M3	125,00	550,08	704,10	68.760,00	88.012,50
5.8	94964	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	SINAPI	M3	125,00	536,03	686,11	67.003,75	85.763,75
5.9	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15.000,00	11,85	15,16	177.750,00	227.400,00
5.10	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10.000,00	13,01	16,65	130.100,00	166.500,00
5.11	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	100,00	990,78	1.268,19	99.078,00	126.819,00
5.12	CP-012	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	Composição	KG	22.500,00	35,34	45,23	795.150,00	1.017.675,00
6	**PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS**							**1.314.071,00**	**1.681.996,50**
6.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.500,00	82,04	105,01	205.100,00	262.525,00
6.2	103328	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	SINAPI	M2	8.500,00	93,43	119,59	794.155,00	1.016.515,00
6.3	96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	950,00	149,98	191,97	142.481,00	182.371,50
6.4	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	500,00	344,67	441,17	172.335,00	220.585,00
7	**PAVIMENTAÇÃO**							**2.718.493,35**	**3.479.498,45**
7.1	S03212	COLCHÃO DE AREIA - PARA ASSENTAMENTO DE PISO	ORSE	m3	480,00	129,02	165,14	61.929,60	79.267,20
7.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	8.000,00	95,56	122,31	764.480,00	978.480,00

Fls: 243
5
Rubrica

7.3	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.500,00	54,93	70,31	137.325,00	175.775,00
7.4	S02170	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	ORSE	m2	1.500,00	34,12	43,67	51.180,00	65.505,00
7.5	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	4.000,00	71,63	91,68	286.520,00	366.720,00
7.6	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	1.625,00	81,43	104,23	132.323,75	169.373,75
7.7	S08431	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO - R1	ORSE	m2	10.000,00	67,31	86,15	673.100,00	861.500,00
7.8	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1.000,00	140,25	179,52	140.250,00	179.520,00
7.9	94992	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	SINAPI	M2	1.250,00	76,04	97,33	95.050,00	121.662,50
7.10	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.500,00	250,89	321,13	376.335,00	481.695,00
8	**REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS**							**1.079.458,75**	**1.381.590,00**
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	10.000,00	7,31	9,35	73.100,00	93.500,00
8.2	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10.000,00	41,33	52,90	413.300,00	529.000,00
8.3	104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1.125,00	337,19	431,60	379.338,75	485.550,00
8.4	104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	3.000,00	71,24	91,18	213.720,00	273.540,00
9	**FORRO**							**437.542,50**	**560.040,00**
9.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	2.500,00	49,44	63,28	123.600,00	158.200,00
9.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	250,00	88,25	112,96	22.062,50	28.240,00
9.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	4.000,00	72,97	93,40	291.880,00	373.600,00
10	**COBERTURAS E TELHADOS**							**1.231.932,74**	**1.576.680,90**
10.1	S12625	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	ORSE	m2	9.600,00	10,41	13,32	99.936,00	127.872,00
10.2	S10002	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	ORSE	m2	4.800,00	11,14	14,25	53.472,00	68.400,00
10.3	S11618	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01	ORSE	m2	3.500,00	51,56	65,99	180.460,00	230.965,00
10.4	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	ORSE	m2	3.500,00	13,89	17,77	48.615,00	62.195,00
10.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.750,00	81,26	104,01	142.205,00	182.017,50
10.6	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.250,00	62,28	79,71	77.850,00	99.637,50
10.7	S03241	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, VERMELHA, 1ª QUALIDADE - R1	ORSE	m2	2.250,00	50,87	65,11	114.457,50	146.497,50

Fls: 242
5
Rubrica

10.8	94207	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	SINAPI	M2	500,00	71,87	91,99	35.935,00	45.995,00
10.9	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.000,00	204,88	262,24	204.880,00	262.240,00
10.10	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	720,00	30,99	39,66	22.312,80	28.555,20
10.11	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	192,00	143,52	183,70	27.555,84	35.270,40
10.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	900,00	44,16	56,52	39.744,00	50.868,00
10.13	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	600,00	69,73	89,25	41.838,00	53.550,00
10.14	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	900,00	134,54	172,21	121.086,00	154.989,00
10.15	S03410	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	ORSE	m	480,00	44,97	57,56	21.585,60	27.628,80
11	**ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS**							**1.612.589,50**	**2.064.097,17**
11.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	75,00	1.069,78	1.369,31	80.233,50	102.698,25
11.2	90842	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	SINAPI	UN	125,00	1.078,72	1.380,76	134.840,00	172.595,00
11.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	150,00	1.131,00	1.447,68	169.650,00	217.152,00
11.4	90844	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_12/2020	SINAPI	UN	150,00	1.231,23	1.575,97	184.684,50	236.395,50
11.5	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	500,00	164,59	210,67	82.295,00	105.335,00
11.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	108,00	729,89	934,25	78.828,12	100.899,00
11.7	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	162,00	900,46	1.152,58	145.874,52	186.717,96
11.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	250,00	606,78	776,67	151.695,00	194.167,50
11.9	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	108,00	402,05	514,62	43.421,40	55.578,96
11.10	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	108,00	297,37	380,63	32.115,96	41.108,04
11.11	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	324,00	312,83	400,42	101.356,92	129.736,08
11.12	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	432,00	360,57	461,52	155.766,24	199.376,64
11.13	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	11,00	3.874,82	4.959,76	42.623,02	54.557,36

Fls: 243
Rubrica

11.14	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	500,00	347,77	445,14	173.885,00	222.570,00
11.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	54,00	654,08	837,22	35.320,32	45.209,88
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA**							**1.098.546,31**	**1.405.875,90**
12.1	S03185	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/400 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ORSE	un	4,00	2.612,07	3.343,44	10.448,28	13.373,76
12.2	S08370	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ORSE	un	4,00	1.623,59	2.078,19	6.494,36	8.312,76
12.3	100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	UN	7,00	2.171,54	2.779,57	15.200,78	19.456,99
12.4	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.175,00	16,88	21,60	19.834,00	25.380,00
12.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.175,00	18,56	23,75	21.808,00	27.906,25
12.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.175,00	23,64	30,25	27.777,00	35.543,75
12.7	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	225,00	8,39	10,73	1.887,75	2.414,25
12.8	S00370	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	ORSE	un	350,00	1,19	1,52	416,50	532,00
12.9	S00371	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	un	350,00	1,91	2,44	668,50	854,00
12.10	S00373	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	un	350,00	4,19	5,36	1.466,50	1.876,00
12.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11.000,00	5,04	6,45	55.440,00	70.950,00
12.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11.000,00	4,41	5,64	48.510,00	62.040,00
12.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6.750,00	7,53	9,63	50.827,50	65.002,50
12.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6.750,00	6,98	8,93	47.115,00	60.277,50
12.15	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.536,00	10,73	13,73	48.671,28	62.279,28
12.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.536,00	9,84	12,59	44.634,24	57.108,24
12.17	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.750,00	17,29	22,13	30.257,50	38.727,50
12.18	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.750,00	18,00	23,04	31.500,00	40.320,00
12.19	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	875,00	19,35	24,76	16.931,25	21.665,00
12.20	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE	SINAPI	M	875,00	29,98	38,37	26.232,50	33.573,75

		BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
12.21	S00448	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	ORSE	un	227,00	68,20	87,29	15.481,40	19.814,83
12.22	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	70,00	64,60	82,68	4.522,00	5.787,60
12.23	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	70,00	53,49	68,46	3.744,30	4.792,20
12.24	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	87,00	53,49	68,46	4.653,63	5.956,02
12.25	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2026	SINAPI	UN	87,00	55,82	71,44	4.856,34	6.215,28
12.26	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	17,00	83,23	106,53	1.414,91	1.811,01
12.27	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	10,00	372,17	476,37	3.721,70	4.763,70
12.28	S00474	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 60 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	ORSE	un	227,00	73,28	93,79	16.634,56	21.290,33
12.29	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	23,00	447,59	572,91	10.294,57	13.176,93
12.30	101879	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	SINAPI	UN	23,00	469,66	601,16	10.802,18	13.826,68
12.31	CP-101878-87990030	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Composição	UN	14,00	528,58	676,58	7.400,12	9.472,12
12.32	COMP-75541029	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Composição	UN	14,00	614,20	786,17	8.598,80	11.006,38
12.33	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	227,00	40,39	51,69	9.168,53	11.733,63
12.34	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	57,00	69,92	89,49	3.985,44	5.100,93
12.35	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	57,00	44,56	57,03	2.539,92	3.250,71
12.36	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	87,00	38,82	49,68	3.377,34	4.322,16
12.37	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	35,00	27,23	34,85	953,05	1.219,75
12.38	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	175,00	24,48	31,33	4.284,00	5.482,75
12.39	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	122,00	38,05	48,70	4.642,10	5.941,40
12.40	S04232	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, FORNECIMENTO. REV 01_06/2024	ORSE	un	113,00	33,99	43,50	3.840,87	4.915,50
12.41	60.07.01	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	EMBASA	UN	113,00	16,49	21,10	1.863,37	2.384,30
12.42	ED-27069	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	113,00	279,84	358,19	31.621,92	40.475,47
12.43	S08349	REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, OLIVO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR	ORSE	un	113,00	266,04	340,53	30.062,52	38.479,89
12.44	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	90,00	373,47	478,04	33.612,30	43.023,60
12.45	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	54,00	865,92	1.108,37	46.759,68	59.851,98
12.46	S10352	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	ORSE	un	340,00	67,68	86,63	23.011,20	29.454,20

12.47	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	340,00	23,38	29,92	7.949,20	10.172,80
12.48	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	35,00	16,65	21,31	582,75	745,85
12.49	S12561	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	ORSE	un	700,00	33,68	43,11	23.576,00	30.177,00
12.50	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	227,00	243,08	311,14	55.179,16	70.628,78
12.51	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	245,00	243,08	311,14	59.554,60	76.229,30
12.52	S12370	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85M/KG)	ORSE	kg	31,00	131,20	167,93	4.067,20	5.205,83
12.53	S03293	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	pt	245,00	320,17	409,81	78.441,65	100.403,45
12.54	S12022	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	ORSE	un	227,00	313,78	401,63	71.228,06	91.170,01
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS**							**1.292.619,07**	**1.654.490,95**
13.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	750,00	9,46	12,10	7.095,00	9.075,00
13.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.250,00	10,88	13,92	13.600,00	17.400,00
13.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.250,00	10,19	13,04	12.737,50	16.300,00
13.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	750,00	15,67	20,05	11.752,50	15.037,50
13.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	750,00	18,07	23,12	13.552,50	17.340,00
13.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	750,00	23,01	29,45	17.257,50	22.087,50
13.7	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	750,00	28,70	36,73	21.525,00	27.547,50
13.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	750,00	32,05	41,02	24.037,50	30.765,00
13.9	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	8,20	10,49	1.435,00	1.835,75
13.10	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	7,33	9,38	1.282,75	1.641,50
13.11	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	11,24	14,38	1.967,00	2.516,50
13.12	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	9,36	11,98	1.638,00	2.096,50
13.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	11,10	14,20	1.942,50	2.485,00
13.14	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	15,79	20,21	2.763,25	3.536,75
13.15	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	8,59	10,99	1.503,25	1.923,25
13.16	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	14,72	18,84	2.576,00	3.297,00
13.17	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	7,26	9,29	1.270,50	1.625,75
13.18	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	11,82	15,12	2.068,50	2.646,00
13.19	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	175,00	17,83	22,82	3.120,25	3.993,50

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

13.20	89827	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	SINAPI	UN	175,00	18,85	24,12	3.298,75	4.221,00
13.21	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	175,00	33,73	43,17	5.902,75	7.554,75
13.22	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	175,00	41,70	53,37	7.297,50	9.339,75
13.23	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	337,88	432,48	5.743,96	7.352,16
13.24	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	35,00	359,98	460,77	12.599,30	16.126,95
13.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	70,00	374,69	479,60	26.228,30	33.572,00
13.26	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	385,97	494,04	6.561,49	8.398,68
13.27	S09698	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 0,70X0,70MX0,05M	ORSE	un	175,00	57,06	73,03	9.985,50	12.780,25
13.28	S06407	CONSERTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM DEMOLIÇÃO DA EXISTENTE	ORSE	un	175,00	153,65	196,67	26.888,75	34.417,25
13.29	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	175,00	509,79	652,53	89.213,25	114.192,75
13.30	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	35,00	1.329,56	1.701,83	46.534,60	59.564,05
13.31	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	75,00	2.045,40	2.618,11	153.405,00	196.358,25
13.32	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	75,00	3.696,62	4.731,67	277.246,50	354.875,25
13.33	S04429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	100,00	150,70	192,89	15.070,00	19.289,00
13.34	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	42,00	339,98	435,17	14.279,16	18.277,14
13.35	104327	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	SINAPI	UN	52,00	18,21	23,30	946,92	1.211,60
13.36	89707	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	SINAPI	UN	52,00	46,29	59,25	2.407,08	3.081,00
13.37	89708	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	SINAPI	UN	52,00	102,72	131,48	5.341,44	6.836,96
13.38	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	52,00	20,22	25,88	1.051,44	1.345,76
13.39	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	175,00	109,55	140,22	19.171,25	24.538,50
13.40	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	35,00	143,43	183,59	5.020,05	6.425,65
13.41	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	70,00	128,12	163,99	8.968,40	11.479,30
13.42	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	52,00	610,61	781,58	31.751,72	40.642,16
13.43	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	200,00	537,43	687,91	107.486,00	137.582,00
13.44	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	75,00	847,55	1.084,86	63.566,25	81.364,50
13.45	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	35,00	325,52	416,66	11.393,20	14.583,10

Fls: 247
5
Rubrica

13.46	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	70,00	76,18	97,51	5.332,60	6.825,70
13.47	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	100,00	38,12	48,79	3.812,00	4.879,00
13.48	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	35,00	312,17	399,57	10.925,95	13.984,95
13.49	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	75,00	1.437,17	1.839,57	107.787,75	137.967,75
13.50	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	70,00	156,24	199,98	10.936,80	13.998,60
13.51	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	268,70	343,93	7.523,60	9.630,04
13.52	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	35,00	259,22	331,80	9.072,70	11.613,00
13.53	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	70,00	10,49	13,42	734,30	939,40
13.54	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	175,00	12,54	16,05	2.194,50	2.808,75
13.55	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	35,00	370,36	474,06	12.962,60	16.592,10
13.56	ED-50222	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	105,00	168,50	215,68	17.692,50	22.646,40
13.57	16.92.71	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	UN	87,00	36,33	46,50	3.160,71	4.045,50
14	**PINTURAS E PROTEÇÕES**							**1.721.880,00**	**2.203.095,00**
14.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.500,00	1,40	1,79	2.100,00	2.685,00
14.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	45.000,00	3,92	5,01	176.400,00	225.450,00
14.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	12.500,00	3,96	5,06	49.500,00	63.250,00
14.4	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	20.000,00	16,84	21,55	336.800,00	431.000,00
14.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20.000,00	10,46	13,38	209.200,00	267.600,00
14.6	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	15.000,00	12,94	16,56	194.100,00	248.400,00
14.7	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	6.000,00	33,27	42,58	199.620,00	255.480,00
14.8	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	4.000,00	53,34	68,27	213.360,00	273.080,00
14.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	12.500,00	23,52	30,10	294.000,00	376.250,00
14.10	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	5.000,00	9,36	11,98	46.800,00	59.900,00
15	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**947.072,75**	**1.212.235,75**
15.1	S04118	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M, EXCETO MURETA	ORSE	m2	2.400,00	301,24	385,58	722.976,00	925.392,00
15.2	CP-160	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM (3,00 X 1,00 M)	Composição	UND	25,00	8.963,87	11.473,75	224.096,75	286.843,75
16	**AJARDINAMENTO**							**56.927,36**	**72.769,14**
16.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	1.532,71	17,04	21,81	26.117,38	33.428,41

Fls: 248
Rubrica

16.2	S10568	PODA DE ARVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	ORSE	un	37,00	70,54	90,29	2.609,98	3.340,73
16.3	S09937	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	ORSE	m2	15.000,00	1,88	2,40	28.200,00	36.000,00
17	**URBANIZAÇÃO**							**52.336,05**	**66.989,55**
17.1	S08464	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	ORSE	un	25,00	620,85	794,68	15.521,25	19.867,00
17.2	S03224	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	ORSE	un	25,00	654,28	837,47	16.357,00	20.936,75
17.3	S03223	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	ORSE	un	20,00	1.022,89	1.309,29	20.457,80	26.185,80
18	**LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES**							**40.025,00**	**51.150,00**
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	10.000,00	1,76	2,25	17.600,00	22.500,00
18.2	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	7.500,00	2,99	3,82	22.425,00	28.650,00

VALOR BDI TOTAL:	**4.984.556,10**
VALOR ORÇAMENTO:	**17.810.974,15**
VALOR TOTAL:	**22.795.530,25**

Fls: 249
5
Rubrica

SOLICITAÇÃO DE ANUÊNCIA-ARP 021, REFERENTE A CE 002/2026

licitacao@imperatriz.ma.gov.br

7 de agosto de 2026 às 10:06

Para: verticeconstrucoes1@gmail.com

Vimos por meio deste encaminhar o Ofício nº 363/2026 em anexo, no que tange à anuência para Adesão à ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026, referente ao CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026-SRP, que tem por Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA.

Of_363_-_Solicitacao_de_anuencia_para_a_empresa_VERTICE_assinado (2)...pdf

Fls: 250
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ofício nº 363/2026 - CPL

Imperatriz – MA, 30 de Julho de 2026

À Empresa
VERTICE CONSTRUÇÕES E SERVICOS LTDA, CNPJ nº 10.358.527/0001-46
RUA SÃO RAIMUNDO, 584, CENTRO, Tuntum, Maranhão
A/C.: JAIME ANGLADA CRUILLAS NETO
Representante Legal

ASSUNTO: Solicitação de Adesão de ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026, vinculado a Concorrência Eletrônica Nº 002/2026.

Em consonância a Lei nº 14.133/21, com o disposto no art. 31 do Decreto nº 11.462/2023, informamos o interesse da Secretaria Municipal de Saúde - SEMUS em aderir a ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 021/2026 da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2026, firmado com a empresa **VERTICE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ n° **10.358.527/0001-46**, tendo como objeto o Registro de Preço para eventual e futura Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial, com fornecimento de equipamentos, peças, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos descritos no sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, em apoio a Secretaria Municipal de Educação de Imperatriz – MA.

Destarte, em observância aos princípios da economicidade e eficiência, demonstrada a vantagem para a administração pública como órgão em "carona" de Ata de Registro de Preços, posto que concluída e publicada pela Comissão Permanente de Licitações, com escora na Lei nº 14.133/21 e no Decreto nº 11.462/2023, pleiteamos que seja autorizada e solicitada a adesão a ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 021/2026 da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2026, conforme quadro da planilha vencedora, contida na Ata de Registro de Preços, que será a realização da despesa pretendida.

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	ART DA OBRA	UND	50,00
1.2	TAXA POR M² DA PREFEITURA	m²	1.500,00
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	2.500,00
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	100,00
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	2.000,00

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	25,00
1.7	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	mês	25,00
1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	25,00
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.250,00
2.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.000,00
2.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.000,00
2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7.500,00
3	**MOVIMENTO DE TERRA CARGA E TRANSPORTE**		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1.000,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1.000,00
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	500,00
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.500,00
4	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
4.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	96,00
4.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00
4.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	96,00
4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m2	480,00
4.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5.000,00
4.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	800,00
4.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m2	3.500,00
4.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	4.500,00
4.9	RETIRADA DE CALHA	m	180,00
4.10	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UN	480,00
4.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1.200,00
4.12	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.400,00
4.13	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UN	240,00
4.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	un	240,00
5	**INFRA, SUPERESTRUTURA E REFORÇOS**		
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	3.000,00

5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	750,00
5.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	150,00
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	500,00
5.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	125,00
5.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	125,00
5.7	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	125,00
5.8	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	125,00
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.000,00
5.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.000,00
5.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	100,00
5.12	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	22.500,00
6	**PAREDES, PAINÉIS, PRÉ-MOLDADOS E DIVISÓRIAS**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.500,00
6.2	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	8.500,00
6.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	950,00
6.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	500,00
7	**PAVIMENTAÇÃO**		
7.1	COLCHÃO DE AREIA - PARA ASSENTAMENTO DE PISO	m3	480,00
7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	8.000,00

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	2.500,00
7.4	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:5, E = 3 CM	m2	1.500,00
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	4.000,00
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.625,00
7.7	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, JUNTAS, SEM POLIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO - R1	m2	10.000,00
7.8	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1.000,00
7.9	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	1.250,00
7.10	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1.500,00
8	**REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS**		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	10.000,00
8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	10.000,00
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	1.125,00
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	3.000,00
9	**FORRO**		
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	2.500,00
9.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	250,00
9.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	4.000,00
10	**COBERTURAS E TELHADOS**		
10.1	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	m2	9.600,00
10.2	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	m2	4.800,00

10.3	REMOÇÃO, LAVAGEM, CARGA E RETELHAMENTO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, SEM USO DE GRAMPO DE ARAME, C/ RÉ-APROVEITAMENTO DE 80%, ITABAIANA OU SIMILAR - REV 01	m2	3.500,00
10.4	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	m2	3.500,00
10.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.750,00
10.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.250,00
10.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, VERMELHA, 1ª QUALIDADE - R1	m2	2.250,00
10.8	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	500,00
10.9	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.000,00
10.10	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	720,00
10.11	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	192,00
10.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	900,00
10.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	600,00
10.14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	900,00
10.15	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	m	480,00
11	**ESQUADRIAS METÁLICAS, DE MADEIRA, FERRAGENS, VIDROS, GRADES, PORTÕES E ACESSÓRIOS**		
11.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00
11.2	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	125,00
11.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	150,00

Fls: 255
Rubrica

11.4	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_12/2020	UN	150,00
11.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	500,00
11.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	108,00
11.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	162,00
11.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	250,00
11.9	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	108,00
11.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	108,00
11.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	324,00
11.12	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	432,00
11.13	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	11,00
11.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	500,00
11.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	54,00
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICAS E SPDA**		
12.1	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/400 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	4,00
12.2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	4,00
12.3	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	7,00
12.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.175,00
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.175,00

Fls: 256
5
Rubrica

12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.175,00
12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00
12.8	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	un	350,00
12.9	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	un	350,00
12.10	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	un	350,00
12.11	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	11.000,00
12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11.000,00
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.750,00
12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.750,00
12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.536,00
12.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.536,00
12.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.750,00
12.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.750,00
12.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	875,00
12.20	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	875,00
12.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	un	227,00
12.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	70,00
12.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	70,00
12.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	87,00
12.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2026	UN	87,00
12.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00

Fls: 257
Rubrica

12.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
12.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 60 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA)	un	227,00
12.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00
12.30	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	23,00
12.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00
12.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00
12.33	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	227,00
12.34	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00
12.35	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00
12.36	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	87,00
12.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00
12.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	175,00
12.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	122,00
12.40	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, FORNECIMENTO. REV 01_06/2024	un	113,00
12.41	IGNITOR PARA LAMPADA VSAP ATE 400W	UN	113,00
12.42	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	113,00
12.43	REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, OLIVO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR	un	113,00
12.44	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	90,00
12.45	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	54,00
12.46	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	un	340,00

Fls: 258
Rubrica

12.47	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	340,00
12.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35,00
12.49	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	un	700,00
12.50	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	227,00
12.51	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	245,00
12.52	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (10,85M/KG)	kg	31,00
12.53	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	245,00
12.54	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	un	227,00
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO, GÁS, LOUÇAS E METAIS**		
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750,00
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.250,00
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.250,00
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	750,00
13.5	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	750,00
13.6	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	750,00
13.7	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	750,00
13.8	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	750,00
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00

Fls: 259
Rubrica

13.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	175,00
13.20	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	175,00
13.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	175,00
13.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	175,00
13.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
13.24	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00
13.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00
13.26	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
13.27	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 0,70X0,70MX0,05M	un	175,00
13.28	CONSERTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM DEMOLIÇÃO DA EXISTENTE	un	175,00
13.29	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	175,00
13.30	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	35,00
13.31	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	75,00
13.32	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	75,00
13.33	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	un	100,00

13.34	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	42,00
13.35	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	52,00
13.36	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	52,00
13.37	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	52,00
13.38	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52,00
13.39	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	175,00
13.40	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00
13.41	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00
13.42	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	52,00
13.43	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	200,00
13.44	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	75,00
13.45	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00
13.46	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	70,00
13.47	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	100,00
13.48	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00
13.49	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	75,00
13.50	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00
13.51	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00
13.52	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00
13.53	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00

Fls: 261
Rubrica

13.54	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	175,00
13.55	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,00
13.56	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	105,00
13.57	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00
14	**PINTURAS E PROTEÇÕES**		
14.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.500,00
14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	45.000,00
14.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	12.500,00
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	20.000,00
14.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20.000,00
14.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15.000,00
14.7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6.000,00
14.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4.000,00
14.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	12.500,00
14.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	5.000,00
15	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
15.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M, EXCETO MURETA	m2	2.400,00
15.2	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM ACM (3,00 X 1,00 M)	UND	25,00
16	**AJARDINAMENTO**		
16.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.532,71
16.2	PODA DE ARVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	un	37,00
16.3	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	m2	15.000,00
17	**URBANIZAÇÃO**		
17.1	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	un	25,00
17.2	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	un	25,00
17.3	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	un	20,00

Fls: 262
5
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

18	**LIMPEZA DE OBRA E LIMPEZA PÚBLICA EM ÁREAS ADJACENTES**		
18.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	10.000,00
18.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	7.500,00

Neste sentido, solicitamos manifestação formal do órgão gerenciador, quanto à aceitação da adesão à referida ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 021/2026, vinculado a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 002/2026.

Em caso de aceite, solicitamos o encaminhamento de Ofício, formalizando a decisão, bem como o encaminhamento de todo o processo administrativo, para fins de instrução do processo de adesão, para o endereço de e-mail: licitacao@imperatriz.ma.gov.br

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS CARLOS GOMES DA SILVA JUNIOR
Data: 30/07/2026 16:16:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIS CARLOS GOMES DA SILVA JÚNIOR
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Portaria 014/2025