



PREFEITURA DE
PACATUBA



4. PROJETO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro

CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA DE
PACATUBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Pacatuba, 10 de novembro de 2025.

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

O presente Projeto Básico tem por objeto a Construção de uma **Creche Pró Infância PAC 2 Tipo B, Metodologias Inovadoras (MI), padrão FNDE**, localizada na Rua Antônio Ferrer de Lima, s/nº, no Bairro São Luís, Município de Pacatuba/CE, conforme o projeto arquitetônico padronizado do Ministério da Educação/FNDE, especificações técnicas e condições estabelecidas neste documento e nos seus anexos.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação ora proposta visa garantir a implantação de infraestrutura adequada, acessível e funcional para atendimento à população do Bairro São Luís e áreas adjacentes, que apresentam elevada densidade populacional e carência de equipamentos públicos de educação.

A nova creche seguirá o modelo Pró Infância PAC 2 Tipo B Metodologias Inovadoras (MI), padrão FNDE do Ministério da Educação, que contempla os ambientes mínimos exigidos para o adequado atendimento em educação infantil I, II, III, IV e V, como salas de aula, solários, sala multiuso, berçários, fraldários, lactário bloco de serviços e cozinha, bloco administrativo, playground, área recreativa, recepção e sanitários acessíveis.

A terceirização da execução da obra se justifica pela ausência de estrutura técnica, operacional e administrativa da Prefeitura para conduzir diretamente esse tipo de empreendimento, dada sua complexidade técnica e necessidade de rigoroso cumprimento de cronograma, normas sanitárias e padrões de qualidade.

Essa medida visa ainda assegurar economicidade, eficiência e qualidade na aplicação dos recursos públicos destinados à saúde.

3. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

A construção da Creche Pró Infância PAC 2 Tipo B Metodologias Inovadoras (MI), padrão FNDE compreenderá os seguintes serviços:

- Instalação de placas de identificação da obra conforme normas;
- Limpeza e locação topográfica do terreno;
- Execução de fundações, superestrutura de concreto e cobertura metálica;
- Alvenarias, revestimentos, pisos e pintura interna e externa;
- Esquadrias em madeira e alumínio, vidros, grades e acessórios;
- Instalações elétricas completas, inclusive iluminação, CFTV e rede lógica;
- Instalação de Climatização;
- Instalação de Gás Combustível;
- Sistema de exaustão mecânica;
- Instalações hidrossanitárias completas, louças e metais;

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



- Reservatório metálico cilíndrico cap. 36000litros, com guarda- corpo, escada e pintura;
- Sistema de proteção contra incêndio;
- Sistema de Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
- Acessibilidade conforme **NBR 9050/2020**, com piso podotátil, rampas e sinalização visual;
- Urbanização externa, passeio público com meio-fio, calçadas acessíveis e paisagismo;
- Comunicação visual interna e externa com placas informativas;
- Equipamentos complementares: bancadas, pias, lavatórios, bebedouros e sanitários adaptados.

4. MODALIDADE DE LICITAÇÃO

A contratação será realizada por **concorrência eletrônica**, com fundamento na **Lei nº 14.133/2021**, observando as diretrizes da Nova Lei de Licitações e Contratos.

O critério de julgamento será o de **menor preço global**, considerando a integralidade dos serviços propostos no orçamento-base.

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

O prazo de execução da obra será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos**, conforme o cronograma físico-financeiro aprovado, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa técnica e interesse da Administração Pública.

6. VALOR ESTIMADO

O valor total estimado para execução da obra é de **R\$ 3.073.122,42 (três milhões, setecenta e três mil, cento e vinte e dois reais e quarenta e dois centavos)**, com base nas composições da tabela **SINAPI 02/2025, SEINFRA CE 28.1, Composições próprias Prefeitura Municipal de Pacatuba-CE e Composições próprias FNDE**.

Inclui-se no valor o BDI de 25%. Este valor poderá ser ajustado conforme as variações do mercado ou adequações técnicas justificadas.

7. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

As empresas interessadas devem atender aos seguintes critérios:

I. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- Apresentação de **atestado de capacidade técnica**, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução de serviços similares em quantidade e complexidade;
- Registro da empresa e do responsável técnico no **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA)** ou no **Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU)**;
- Relação dos principais profissionais envolvidos no projeto, com comprovação de formação e experiência;
- Declaração de que a empresa dispõe de equipamentos, maquinários e equipe técnica necessária para a execução do serviço dentro do prazo estabelecido.



II. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- **Certidão negativa de falência ou recuperação judicial**, emitida pelo distribuidor da sede da empresa;
- Demonstrações contábeis dos últimos dois exercícios financeiros, que evidenciem a boa situação econômica da empresa;
- **Índices financeiros** que comprovem a capacidade econômico-financeira, tais como:
 - **Índice de Liquidez Geral (ILG)** = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo), sendo ≥ 1 ;
 - **Índice Solvência Geral (ISG)** = (Ativo Total) / (Passivo Total) sendo ≥ 1 ;
 - **Índice de Liquidez Corrente (ILC)** = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante), sendo ≥ 1 ;
- Comprovação de regularidade fiscal e trabalhista por meio de:
 - **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)**;
 - **Certidão de Regularidade do FGTS (CRF)**;
 - **Certidões Negativas de Tributos Federais, Estaduais e Municipais**;
 - **Certidão Negativa de Débitos Previdenciários**.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A empresa contratada se comprometerá a:

- Executar todos os serviços conforme os projetos, normas técnicas e legislação vigente;
- Fornecer materiais, equipamentos e mão de obra qualificada;
- Manter o canteiro de obras limpo, organizado e seguro;
- Cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos no cronograma de execução;
- Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários e tributários da equipe contratada.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

O Município de Pacatuba se comprometerá a:

- Fornecer os projetos, memoriais e demais documentos técnicos necessários;
- Garantir o acesso ao local da obra e prestar os esclarecimentos necessários;
- Acompanhar, fiscalizar e aprovar a execução dos serviços;
- Efetuar os pagamentos conforme medições mensais aprovadas, conforme cronograma físico-financeiro.

10. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE E MEDIÇÃO

A aceitação dos serviços será realizada com base na medição da quantidade e qualidade dos serviços executados, conforme as condições especificadas no contrato. O critério de julgamento será o de **menor preço global**, abrangendo a totalidade dos serviços contratados.

A medição será realizada **mensalmente**, considerando os serviços efetivamente executados no período. O pagamento será efetuado com base na medição do mês, sendo que a cada mês será avaliada a quantidade e a qualidade dos serviços prestados.



PREFEITURA DE
PACATUBA



O pagamento será efetuado conforme as medições realizadas e aprovadas, seguindo o cronograma de execução definido em contrato. Os valores poderão ser reajustados conforme critérios estabelecidos na legislação vigente.

O recebimento definitivo do objeto contratado ocorrerá após a verificação da conformidade dos serviços prestados, garantindo que todas as exigências contratuais foram cumpridas.

11. PENALIDADES

A contratada estará sujeita às penalidades previstas na **Lei nº 14.133/2021**, como multa por atraso na entrega dos serviços, não cumprimento das especificações contratuais e descumprimento das normas de segurança e ambientais.

12. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Este projeto básico está fundamentado na **Lei nº 14.133/2021**, que estabelece normas gerais de licitações e contratos administrativos, e busca garantir a transparência, a competitividade e a eficiência na contratação de serviços para o município de Pacatuba-CE.

13. ANEXOS COMPLEMENTARES

Anexamos o orçamento, cronograma, composições, memorial descritivo, BDI e Leis Sociais, dentre outros, para respaldar este procedimento.

Atenciosamente,

gov.br

Documento assinado digitalmente

FRANCISCA CLÉZIA BARBOSA DA SILVA

Data: 10/11/2025 10:33:00-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisca Clézia Barbosa da Silva

Engenheira Civil – CREA/CE: 48343D

RNP 06102211285

Diretora Superior de Projetos GG-3 – Seinfra Pacatuba

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro

CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



PREFEITURA DE
PACATUBA



5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE

**FNDE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CONCLUSÃO DE OBRA**

PROJETO:	CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO B - METODOLOGIAS INOVADORAS (MI) PADRÃO FNDE			BDI:	25%
ID DE IDENT:	ID 1004852			REF:	Sinapi 02/2025; SEINFRA CE 28.1 e Composições Próprias
NOME OBRA:	CRECHE SÃO LUÍS			ENC:	COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA ANTÔNIO FERRER DE LIMA, S/N° BAIRRO SÃO LUÍS, PACATUBA - UF: CE				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0	1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	10,00	R\$ 484,20	R\$ 580,25	R\$ 5.802,50
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15	R\$ 1.679,15
1.3	C2850	SINAPI	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,89	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,86
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 328,51	R\$ 328,51
1.5	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 800,60	R\$ 1.000,75	R\$ 12.009,00
1.6	C4995	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 1.163,86	R\$ 1.454,83	R\$ 17.457,96
1.7	FNDE 244	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1,00	R\$ 299.451,05	R\$ 374.313,81	R\$ 374.313,81
1.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	UN	250,80	R\$ 95,58	R\$ 119,48	R\$ 29.965,58
2.0	2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m2	1.462,50	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 1.228,50
3.0	3		SUPERESTRUTURA					
3.1	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	1,69	R\$ 132,34	R\$ 165,43	R\$ 279,41
4.0	4		PAREDES OU ELEMENTOS DE VEDAÇÃO					
4.1	C4486	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,52	R\$ 107,41	R\$ 134,26	R\$ 7.856,90
4.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	38,67	R\$ 840,57	R\$ 1.050,71	R\$ 40.630,96
4.3	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	20,61	R\$ 116,92	R\$ 146,15	R\$ 3.012,15
4.4	C0776	SE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	41,22	R\$ 7,42	R\$ 9,28	R\$ 382,52
4.5	C3087	SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	41,22	R\$ 48,27	R\$ 60,34	R\$ 2.487,21
4.6	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	41,22	R\$ 9,35	R\$ 11,69	R\$ 481,86
5.0	5		ESQUADRIAS					
5.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12,00	R\$ 1.144,92	R\$ 1.431,15	R\$ 17.173,80
5.2	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	17,00	R\$ 422,30	R\$ 527,88	R\$ 8.973,96
5.3	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	R\$ 1.144,92	R\$ 1.431,15	R\$ 5.724,60
5.4	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	R\$ 1.767,96	R\$ 2.209,95	R\$ 6.629,85
5.5	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 1.767,96	R\$ 2.209,95	R\$ 4.419,90
5.6	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	R\$ 951,94	R\$ 1.189,93	R\$ 11.899,30
5.7	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 951,94	R\$ 1.189,93	R\$ 7.139,58
5.8	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 983,51	R\$ 1.229,39	R\$ 2.458,78
5.9			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
5.10	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	38,00	R\$ 142,84	R\$ 178,55	R\$ 6.784,90
5.11	C4949	SEINFRA	PORTAS DE VIDRO - PV					
5.12	99861	ORSE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	6,72	R\$ 291,54	R\$ 364,43	R\$ 2.448,97
5.13	99861	ORSE	PORTÕES E GRADES METÁLICAS					
5.12	99861	ORSE	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	4,84	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 3.667,27
5.13	99861	ORSE	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	3,35	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 2.538,30
5.14	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	10,36	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 7.849,77
5.15	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	4,97	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 3.785,77



5.16	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	8,96	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	6.788,99
5.17	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	9,36	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	7.092,07
5.18	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	9,96	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	7.540,69
5.19	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	10,40	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	7.880,08
5.20	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	5,54	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	4.197,66
5.21	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	5,85	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	4.432,55
5.22	99861	ORSE	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	20,93	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	15.858,66
5.23	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	7,04	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	5.334,21
5.24	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	18,00	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	14.396,30
5.25	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2	20,36	R\$	606,16	R\$	757,70	R\$	15.426,77
5.26	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,28	R\$	363,58	R\$	454,48	R\$	581,73
5.27	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,44	R\$	387,07	R\$	483,84	R\$	1.664,41
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA											
5.28	94569	SEINFRA	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	3,24	R\$	652,80	R\$	816,00	R\$	2.643,84
5.29	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X80 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	3,24	R\$	721,04	R\$	901,30	R\$	2.920,21
5.30	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	2,88	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	1.382,63
5.31	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X80 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	25,92	R\$	721,04	R\$	901,30	R\$	23.361,70
5.32	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	11,52	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	5.530,52
5.33	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	7,20	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	3.456,58
5.34	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X80 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	2,16	R\$	721,04	R\$	901,30	R\$	1.946,81
5.35	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	5,76	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	2.765,26
5.36	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	7,20	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	3.456,58
5.37	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	38,40	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	18.435,07
5.38	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	5,76	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	2.765,26
5.39	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	1,89	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	907,35
5.40	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	5,76	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	2.765,26
5.41	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	m²	9,36	R\$	77,19	R\$	96,49	R\$	903,15



5.42	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	8,40	R\$	787,89	R\$	984,85	R\$	8.272,82
			VIDROS								
5.43	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	109,77	R\$	254,19	R\$	317,74	R\$	34.878,92
5.44	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	7,84	R\$	460,14	R\$	575,18	R\$	4.509,41
5.45	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,84	R\$	524,98	R\$	656,23	R\$	4.488,61
6.0	6		SISTEMA DE COBERTURA								1.055.914,67
			ESTRUTURA METÁLICA								
6.1	C1346	SEINFRA	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	M2	720,50	R\$	407,60	R\$	509,50	R\$	367.094,75
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	720,50	R\$	203,38	R\$	254,23	R\$	183.172,72
6.3		CP	Fornecimento de Estrutura Metálica para platibanda e empenas	m²	49,16	R\$	230,45	R\$	288,06	R\$	14.181,03
6.4		CP	Montagem da Estrutura Metálica para platibanda e empenas	m²	49,16	R\$	45,45	R\$	56,81	R\$	2.792,78
			TELHA, FORROS E ACESSÓRIOS								
6.5		CP	Fornecimento de telha termo-acústica em aço pre-pintado com preenchimento em PIR	m²	720,50	R\$	230,45	R\$	288,06	R\$	207.547,23
6.6		CP	Montagem de telha termo-acústica em aço pre-pintado com preenchimento em PIR	m²	720,50	R\$	45,45	R\$	56,81	R\$	40.931,61
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	127,45	R\$	55,14	R\$	68,93	R\$	8.785,13
6.8		CP	Fornecimento da telha metálica para Platibanda, Pátio Coberto, Passarela e empenas	m²	153,92	R\$	230,45	R\$	288,06	R\$	44.338,20
6.9		CP	Montagem da telha metálica para Platibanda, Pátio Coberto, Passarela e empenas	m²	153,92	R\$	45,45	R\$	56,81	R\$	8.744,20
6.10	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	182,24	R\$	66,25	R\$	82,81	R\$	15.091,29
6.11	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	667,57	R\$	120,58	R\$	150,73	R\$	100.622,83
6.12	EXCLU	CP	Montagem de Forro acústico mineral, espessura 25mm	m²	667,57	R\$	45,45	R\$	56,81	R\$	37.924,65
6.13	96118	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	285,15	R\$	69,32	R\$	86,65	R\$	24.708,25
7.0	7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1.058,25	R\$	10,37	R\$	12,96	R\$	13.714,92
											13.714,92
8.0	8		REVESTIMENTOS DE PAREDES								1.952,10
8.1	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,60	R\$	136,02	R\$	170,03	R\$	1.802,32
8.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		10,60	R\$	11,30	R\$	14,13	R\$	149,78
9.0	9		PAVIMENTAÇÃO								
			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								277.703,70
9.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1.031,56	R\$	127,49	R\$	159,36	R\$	164.389,40
9.2	98689	SINAPI	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	40,40	R\$	109,97	R\$	137,46	R\$	5.553,38
		CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	301,30	R\$	46,90	R\$	58,63	R\$	17.665,22
9.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	M	792,82	R\$	8,50	R\$	10,63	R\$	8.427,68
9.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	41,40	R\$	142,68	R\$	178,35	R\$	7.383,69
9.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	3,78	R\$	142,68	R\$	178,35	R\$	674,16
9.6		MERCADO	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,50	R\$	30,85	R\$	38,56	R\$	983,28
9.7		MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	97,55	R\$	30,84	R\$	38,55	R\$	3.760,55
9.8		MERCADO	Adesivo (Recreação e Amarelinha)	m²	25,00	R\$	25,62	R\$	32,03	R\$	800,75
9.9		MERCADO	Deck de madeira Plástica para apoio nos Sanitários- Chuveiros	m²	7,86	R\$	125,45	R\$	156,81	R\$	1.232,53
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
9.10	C2660	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,40	R\$	161,52	R\$	201,90	R\$	9.771,96
9.11	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	470,00	R\$	58,39	R\$	72,99	R\$	34.305,30
9.12	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	233,32	R\$	62,02	R\$	77,53	R\$	18.089,30
9.13	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	85,00	R\$	43,92	R\$	54,90	R\$	4.666,50
10.0	10		PINTURA								
10.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	180,70	R\$	24,64	R\$	30,80	R\$	5.567,41
10.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	291,28	R\$	44,42	R\$	55,53	R\$	16.174,78
10.3	C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	494,65	R\$	133,38	R\$	166,73	R\$	82.506,34
11.0	11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V								
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								226.803,60
11.1		CP	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A (110V) ou 100A (220V) e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	R\$	5.315,46	R\$	6.644,33	R\$	6.644,33
11.2		CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	R\$	679,18	R\$	848,98	R\$	848,98
11.3		CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	R\$	794,02	R\$	992,53	R\$	992,53



11.4		CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 09 circuitos (06 disjuntores monopólares e 06 disjuntores bipólares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 851,44	R\$ 1.064,30	R\$ 1.064,30
11.5		CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopólares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 374,32	R\$ 467,90	R\$ 467,90
11.6		CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 16 circuitos (14 disjuntores monopólares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 1.018,40	R\$ 1.273,00	R\$ 1.273,00
11.7		CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopólares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 621,76	R\$ 777,20	R\$ 777,20
11.8		CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopólares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 1.117,62	R\$ 1.397,03	R\$ 1.397,03
11.9		CP	Quadro de comando de Motor, de sobrepor, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 1.255,56	R\$ 1.569,45	R\$ 1.569,45
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
11.10		CP	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	R\$ 18,45	R\$ 23,06	R\$ 138,36
11.11		CP	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	2,00	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 87,50
11.12		CP	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	R\$ 34,54	R\$ 43,18	R\$ 43,18
11.13		CP	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo lava	un	5,00	R\$ 50,50	R\$ 63,13	R\$ 315,65
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:								
11.14	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	7.500,00	R\$ 6,91	R\$ 8,64	R\$ 64.800,00
11.15	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	600,00	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 6.570,00
11.16	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	1.000,00	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 41.460,00
11.17	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	R\$ 18,52	R\$ 23,15	R\$ 2.315,00
11.18	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	200,00	R\$ 25,08	R\$ 31,35	R\$ 6.270,00
11.19	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	500,00	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 20.730,00
11.20	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	30,00	R\$ 71,46	R\$ 89,33	R\$ 2.679,90
11.21	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	120,00	R\$ 92,76	R\$ 115,95	R\$ 13.914,00
11.22	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	120,00	R\$ 34,59	R\$ 43,24	R\$ 5.188,80
11.23	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. 07/2020	M	30,00	R\$ 15,81	R\$ 19,76	R\$ 592,80
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
11.24	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	135,00	R\$ 28,50	R\$ 35,63	R\$ 4.810,05
11.25	C2489	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	17,00	R\$ 79,75	R\$ 99,69	R\$ 1.694,73
11.26	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	48,00	R\$ 34,29	R\$ 42,86	R\$ 2.057,28
11.27	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 38,63	R\$ 115,89
11.28	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 43,63	R\$ 54,54	R\$ 109,08
11.29	C1491	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	26,00	R\$ 34,40	R\$ 43,00	R\$ 1.118,00
11.30	C1482	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 54,58	R\$ 68,23	R\$ 68,23
11.31	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	18,00	R\$ 128,84	R\$ 161,05	R\$ 2.898,90
11.32			Luminária de piso	UN	5,00	R\$ 36,58	R\$ 45,73	R\$ 228,65
11.33			Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	R\$ 185,65	R\$ 232,06	R\$ 928,24
11.34	C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	7,00	R\$ 165,00	R\$ 206,25	R\$ 1.443,75
11.35	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	26,00	R\$ 165,41	R\$ 206,76	R\$ 5.375,76
11.36	C3564	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	70,00	R\$ 5,55	R\$ 6,94	R\$ 485,80
11.37	C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	90,00	R\$ 165,00	R\$ 206,25	R\$ 18.562,50
11.38	C4947	SEINFRA	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	21,00	R\$ 257,78	R\$ 322,23	R\$ 6.766,83
12.0	12		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.652,20	
HIDRÁULICA								
12.1	C2685	SEINFRA	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	55,00	R\$ 24,03	R\$ 30,04	R\$ 1.652,20



13.0	13		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							R\$	55.160,40
		CP	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
13.1		CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	R\$	600,00	R\$	750,00	R\$	1.500,00
13.2		CP	Switch de 24 portas	un	1,00	R\$	450,00	R\$	562,50	R\$	562,50
13.3		CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	R\$	250,00	R\$	312,50	R\$	312,50
13.4		CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	2,00	R\$	25,00	R\$	31,25	R\$	62,50
13.5		CP	Guia de Cabos Traseiro	un	2,00	R\$	25,00	R\$	31,25	R\$	62,50
13.6		CP	Trava Patch Panel	un	4,00	R\$	35,00	R\$	43,75	R\$	175,00
13.7		CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$	25,00	R\$	31,25	R\$	62,50
13.8		CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$	25,00	R\$	31,25	R\$	31,25
			CABOS EM PAR TRANÇADOS								
			Cabo UTP Categoria 5e								
13.9	C0566	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	30,00	R\$	9,28	R\$	11,60	R\$	348,00
13.10	100553	SINAPI	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	110,00	R\$	22,83	R\$	28,54	R\$	3.130,40
			CABOS DE CONEXÃO								
13.11		CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	R\$	156,00	R\$	195,00	R\$	4.680,00
13.12		CP	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	R\$	156,00	R\$	185,00	R\$	2.925,00
13.13		CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	R\$	156,00	R\$	195,00	R\$	4.680,00
13.14		CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	R\$	156,00	R\$	195,00	R\$	4.680,00
			TOMADAS								
13.15	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	R\$	51,67	R\$	64,59	R\$	1.560,16
13.16		CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	6,00	R\$	2,00	R\$	2,50	R\$	15,00
			CAIXAS E ACESSÓRIOS								
13.17	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$	505,01	R\$	631,26	R\$	2.525,04
13.18	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	R\$	82,90	R\$	103,63	R\$	414,52
13.19	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	24,00	R\$	50,50	R\$	63,13	R\$	1.515,12
13.20	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$	82,90	R\$	103,63	R\$	103,63
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
13.21		CP	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive curvas	m	12,00	R\$	16,00	R\$	20,00	R\$	240,00
13.22		CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	69,00	R\$	52,00	R\$	65,00	R\$	4.485,00
13.23		CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$	25,00	R\$	31,25	R\$	62,50
13.24		CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$	25,00	R\$	31,25	R\$	31,25
13.25		CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$	28,00	R\$	35,00	R\$	35,00
13.26		CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$	26,00	R\$	32,50	R\$	65,00
13.27		CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$	21,00	R\$	26,25	R\$	26,25
13.28	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,00	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	549,18
13.29	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	700,00	R\$	8,84	R\$	11,05	R\$	7.735,00
13.30	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	290,00	R\$	9,19	R\$	11,49	R\$	3.332,10
13.31	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	130,00	R\$	13,93	R\$	17,41	R\$	2.263,30
13.32	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,00	R\$	33,92	R\$	42,40	R\$	763,20
13.33	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	300,00	R\$	16,61	R\$	20,76	R\$	6.228,00
14.0	14		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$	5.190,01
14.1		CP	Duto circular metálico diametro 40cm, conforme projeto e especificações	m	5,30	R\$	135,00	R\$	168,75	R\$	894,38
14.2		CP	Duto circular metálico diametro 19,5cm, conforme projeto e especificações	m	1,30	R\$	135,00	R\$	168,75	R\$	219,38
14.3		CP	Coifa Metálica, 90x120cm conforme projeto e especificações	un	1,00	R\$	2.521,00	R\$	3.151,25	R\$	3.151,25
14.4		CP	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	R\$	128,00	R\$	160,00	R\$	160,00
14.5		CP	Curva circula metálica 90o., conforme projeto e especificação.	un	2,00	R\$	126,00	R\$	157,50	R\$	315,00
14.6		CP	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	10,00	R\$	36,00	R\$	45,00	R\$	450,00
15.00	15		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$	128.672,54
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
15.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$	85,86	R\$	107,33	R\$	321,99
15.2	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$	161,79	R\$	202,24	R\$	606,72
15.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$	150,17	R\$	187,71	R\$	375,42
15.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$	299,04	R\$	373,80	R\$	1.121,40
15.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	81,00	R\$	96,88	R\$	121,10	R\$	9.809,10
15.6	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	R\$	161,79	R\$	202,24	R\$	2.831,36



15.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	19,00	R\$	91,99	R\$	114,99	R\$	2.184,81
15.8	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	385,00	R\$	24,03	R\$	30,04	R\$	11.565,40
15.9	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	67,00	R\$	32,10	R\$	40,13	R\$	2.888,71
15.10	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,00	R\$	40,09	R\$	50,11	R\$	594,43
15.11	C2628	SEINFRA	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	M	62,00	R\$	45,69	R\$	57,11	R\$	3.540,82
15.12	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	50,00	R\$	63,73	R\$	79,66	R\$	3.983,00
15.13	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	73,00	R\$	95,10	R\$	118,88	R\$	8.678,24
15.14	C2686	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO. ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	14,00	R\$	188,60	R\$	235,75	R\$	3.300,50
15.15	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$	58,46	R\$	73,08	R\$	73,08
15.16	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$	73,87	R\$	92,34	R\$	184,68
15.17	89712	CP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	pc	14,00	R\$	26,73	R\$	33,41	R\$	467,74
15.18		CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	R\$	45,00	R\$	56,25	R\$	112,50
15.19		CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	R\$	120,00	R\$	150,00	R\$	150,00
15.20	C0459	CP	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	un	2,00	R\$	1.861,22	R\$	2.326,53	R\$	4.653,06
15.21		CP	Fornecimento de Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive pintura esmalte sintético	un	1,00	R\$	45.000,00	R\$	56.250,00	R\$	56.250,00
15.22		CP	Montagem Caixa d'água metálica completa de 36.000l	un	1,00	R\$	10.000,00	R\$	12.500,00	R\$	12.500,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO											
15.23	92654	CP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	6,00	R\$	94,65	R\$	118,31	R\$	709,86
15.24	92652	CP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	15,00	R\$	60,78	R\$	75,98	R\$	1.139,70
15.25	99622	CP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	R\$	309,21	R\$	386,51	R\$	773,02
16.0	16		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$	98.502,29
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
16.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	55,00	R\$	24,03	R\$	30,04	R\$	1.652,20
16.2	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	20,00	R\$	12,20	R\$	15,25	R\$	305,00
16.3	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,00	R\$	80,54	R\$	100,68	R\$	25.170,00
16.4	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	155,00	R\$	119,79	R\$	149,74	R\$	23.209,70
16.5	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	70,00	R\$	144,40	R\$	180,50	R\$	12.635,00
ACESSÓRIOS											
16.6	C3995	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	24,00	R\$	157,99	R\$	197,40	R\$	4.739,76
16.7	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	UN	15,00	R\$	311,14	R\$	388,93	R\$	5.833,95
16.8	C4810	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	15,00	R\$	117,73	R\$	147,16	R\$	2.207,40
16.9	C4574	SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	4,00	R\$	3.789,49	R\$	4.736,86	R\$	18.947,44
16.10	C4312	SEINFRA	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	4,00	R\$	760,37	R\$	950,46	R\$	3.801,84
17.0	17		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$	55.151,24
17.1	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$	38,74	R\$	48,43	R\$	290,58
17.2	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	12,00	R\$	109,15	R\$	136,44	R\$	1.637,28
17.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$	73,73	R\$	92,16	R\$	737,28
17.4	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, 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	7,00	R\$	20,73	R\$	25,91	R\$	181,37
17.5	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 09/2022	UN	25,00	R\$	11,01	R\$	13,76	R\$	344,00
17.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	130,00	R\$	42,14	R\$	52,68	R\$	5.848,40
17.7	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	115,00	R\$	17,97	R\$	22,46	R\$	2.582,90
17.8	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	140,00	R\$	24,75	R\$	30,94	R\$	4.331,60
17.9	C2699	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	R\$	37,07	R\$	46,34	R\$	1.390,20
17.10	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	50,00	R\$	119,79	R\$	149,74	R\$	7.487,00
17.11	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$	334,51	R\$	418,14	R\$	418,14
17.12	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$	650,63	R\$	813,29	R\$	8.946,19
17.13	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$	807,09	R\$	1.008,86	R\$	1.008,86
17.14	C4574	SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	4,00	R\$	3.789,49	R\$	4.736,86	R\$	18.947,44
18.0	18		LOUÇAS E METAIS							R\$	87.353,35
18.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$	1.208,36	R\$	1.510,45	R\$	3.020,90



18.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 581,77	R\$ 727,21	R\$ 5.080,47
18.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 587,20	R\$ 734,00	R\$ 8.808,00
18.4	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 83,09	R\$ 103,86	R\$ 1.454,04
18.5	100851	CP	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 94,35	R\$ 117,94	R\$ 1.415,28
18.6	100850	CP	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 322,56	R\$ 403,20	R\$ 806,40
18.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 47,03	R\$ 59,79	R\$ 411,53
18.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 682,50
18.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 91,00	R\$ 364,00
18.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 157,61	R\$ 197,01	R\$ 1.576,08
18.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 156,69	R\$ 195,86	R\$ 4.113,06
18.12	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO. TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 322,72	R\$ 403,40	R\$ 11.698,60
18.13	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 25,61	R\$ 32,01	R\$ 736,23
18.14	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	18,00	R\$ 66,33	R\$ 82,91	R\$ 1.492,38
18.15	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 878,92	R\$ 1.098,65	R\$ 10.986,50
18.16	C3670	SEINFRA	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	4,00	R\$ 1.949,20	R\$ 2.436,50	R\$ 9.746,00
18.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 201,17	R\$ 251,46	R\$ 1.005,84
18.18	C0796	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 380,62	R\$ 475,78	R\$ 7.138,70
18.19	C2171	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	15,00	R\$ 102,82	R\$ 128,53	R\$ 1.927,95
18.20	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 744,44	R\$ 930,55	R\$ 1.861,10
18.21	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$ 87,10	R\$ 261,30
18.22	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	10,00	R\$ 69,91	R\$ 87,39	R\$ 873,90
18.23	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 514,73	R\$ 643,41	R\$ 1.286,82
18.24	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 514,73	R\$ 643,41	R\$ 8.384,33
18.25	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 121,97	R\$ 152,46	R\$ 1.981,98
18.26	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 201,17	R\$ 251,46	R\$ 251,46
19.0	19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CAPTAÇÃO					R\$ 17.564,36
19.1	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.102,05	R\$ 4.102,05
19.2		CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	R\$ 21,00	R\$ 26,25	R\$ 652,50
19.3		CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 45,00	R\$ 56,25	R\$ 56,25
19.4	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	12,00	R\$ 155,15	R\$ 193,94	R\$ 2.327,28
19.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,00	R\$ 87,85	R\$ 109,81	R\$ 5.490,50
19.6	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	2,00	R\$ 176,23	R\$ 220,29	R\$ 440,58
19.7	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 289,02	R\$ 361,28	R\$ 1.806,40
19.8	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	R\$ 15,24	R\$ 19,05	R\$ 304,80
19.9	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	UN	100,00	R\$ 18,83	R\$ 23,54	R\$ 2.354,00
20.0	20		INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					R\$ 3.487,04
			Central de GLP Botijões P45					
20.1	C2544	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	3,00	R\$ 71,45	R\$ 89,31	R\$ 267,93
20.2	C2543	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	6,00	R\$ 59,38	R\$ 74,23	R\$ 445,38
20.3	C2545	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	12,00	R\$ 98,89	R\$ 123,54	R\$ 1.482,48
20.4		CP	Fita anticorrosiva	m	25,00	R\$ 32,00	R\$ 40,00	R\$ 1.000,00
20.5		CP	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	2,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
20.6		CP	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
20.7		CP	Registro 2º Estágio c/ registro	un	1,00	R\$ 81,00	R\$ 101,25	R\$ 101,25
21.0	21		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					R\$ 8.800,78
21.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	9,00	R\$ 312,89	R\$ 390,86	R\$ 3.517,74
21.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 890,69	R\$ 1.113,36	R\$ 2.226,72
21.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24,00	R\$ 19,34	R\$ 24,18	R\$ 580,32
21.4		CP	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	un	11,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 550,00
21.5		CP	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	7,00	R\$ 42,80	R\$ 53,50	R\$ 374,50
21.6		CP	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	R\$ 42,80	R\$ 53,50	R\$ 214,00
21.7		CP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00	R\$ 42,80	R\$ 53,50	R\$ 749,00
21.8		CP	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	11,00	R\$ 42,80	R\$ 53,50	R\$ 588,50
22.0	22		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 82.350,19
22.1	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,96	R\$ 794,65	R\$ 993,31	R\$ 27.772,95
22.2	C0864	SINAPI	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3,00	R\$ 4.123,64	R\$ 5.164,43	R\$ 15.463,29
22.3	C4068	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	59,94	R\$ 411,72	R\$ 514,65	R\$ 27.708,76



22.4		CP	Prateleira em MDF	m²	33,17	R\$	175,00	R\$	218,75	R\$	7.255,64
22.5		CP	Escaninhos em MDF	m²	16,81	R\$	175,00	R\$	218,75	R\$	3.877,19
22.6	C0361	SINAPI	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00	R\$	188,82	R\$	236,03	R\$	472,06
23.0	23		SERVIÇOS FINAIS								
23.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1.282,57	R\$	12,92	R\$	16,15	R\$	22.526,01
23.2		GPU	PLACA DE INAUGURACAO 50X70	UM	1,00	R\$	1.450,00	R\$	1.812,50	R\$	1.812,50
24.0	24		FOSSA								
24.1	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	R\$	4.813,53	R\$	6.016,91	R\$	6.016,91
24.2	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	R\$	5.475,54	R\$	6.844,43	R\$	6.844,43
24.3	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	3.230,90	R\$	4.038,63	R\$	4.038,63
25.0	25		ACS - Acessos								
25.1		SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	1,00	R\$	30,00	R\$	37,50	R\$	149,50
25.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,00	R\$	29,60	R\$	37,00	R\$	37,00
25.3			Blocos de argamassa armada pré-fabricados 50 x 50 cm	m²	1,00	R\$	60,00	R\$	75,00	R\$	75,00
26.0	27		PSG - Paisagismo								
26.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1,00	R\$	19,62	R\$	24,53	R\$	24,53
27.0	28		FECHAMENTOS								
27.1		CP	Portão de correr 116x302cm em vidro transparente com e=6mm (para regiões frias), conforme projeto de esquadrias	m²	1,00	R\$	291,00	R\$	363,75	R\$	1.224,36
27.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM. FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M2	1,00	R\$	228,34	R\$	285,43	R\$	285,43
27.3	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	1,00	R\$	460,14	R\$	575,18	R\$	575,18
									TOTAL CBDD	R\$	3.073.122,42
(TRÊS MILHOES, SETENTA E TRÊS MIL , CENTO E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)											



Documento assinado digitalmente
FRANCISCA CLEZIA BARBOSA DA SILVA
Data: 10/11/2025 14:14:50-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA DE
PACATUBA



6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT e ART's)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE



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

CREA-CE



Página

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

FRANCISCA CLÉZIA BARBOSA DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0610211285

Registro: 48343D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

RUA CORONEL JOÃO CARLOS

Complemento: PROXIMO AO MUSEU MUNICIPAL

Cidade: PACATUBA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.963.861/0001-14

Nº: 345

CEP: 61801225

ART Vinculada: CE20251594373

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 03/11/2025

Valor: R\$ 3.677.975,13

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO FERRER DE LIMA

Complemento:

Cidade: PACATUBA

Data de Início: 03/11/2025

Previsão de término: 03/11/2026

Bairro: SÃO LUÍS

UF: CE

Nº: S/Nº

CEP: 61801225

Coordenadas Geográficas: -3.899482, 38.611623

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

CPF/CNPJ: 07.963.861/0001-14

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1 118,48

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PARA OS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE SÃO LUÍS PRÓ INFÂNCIA TIPO B, PAC 2, PADRÃO FNDE, BAIRRO SÃO LUÍS, PACATUBA CEARÁ

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCA CLÉZIA BARBOSA DA SILVA

RNP: 0610211285

Data: 17/11/2025 11:03:56

Local

data

FRANCISCA CLÉZIA BARBOSA DA SILVA - CPF: 785.432.233-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA - CNPJ: 07.963.861/0001-14

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 22/07/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218104604

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2wACZ
Impresso em: 17/11/2025 às 11:03:56 por: ip: 45.70.177.185





Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000002222963



1. Responsável Técnico
Registro Nacional: A2245-4 BRUNO DE FRANCO
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato
CNPJ: 77.578.623/0001-70 Contratante: CASAALTA CONSTRUÇÕES LTDA.
Contrato:
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo do Contratante: Contratante
Data de Início: 25/04/2014 Previsão de término: 09/05/2014

Celebrado em 25/04/2014

Ação Institucional:

Observação:

Declaração: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. Dados da Obra/Serviço
RUA FERNANDO SIMAS
Nº: 1222 Complemento:
Bairro: MERCÊS
UF: PR CEP: 80430190
Coordenadas Geográficas: 0 0

Cidade: CURITIBA

4. Atividade Técnica
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 954,71 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição
PROJETO ARQUITETÔNICO PADRÃO CMEI TIPO B.

6. Valor

7. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Curitiba 29 de abril de 2014
Local data

BRUNO DE FRANCO - CPF 184.183.509-97

CASAALTA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 77.578.623/0001-70

8. Informações

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado ao RRT para comprovação de quitação

CAIXA

Comprovante de pagamento de bloqueto

Via Internet Banking CAIXA

**Nome:** CASAALTA CONSTRUÇÕES LTDA**Conta de débito:** 2863 / 003 / 00000251-0**Representação numérica do código de barras:**

00190.00009 02359.586001 02955.196189 7 60770000007083

Data do vencimento: 28/05/2014**Nome do banco:** BANCO DO BRASIL S/A**Valor (R\$):** 70,83**Identificação da operação:** RRT PROJ ARQ TIPO B**Data de débito:** 29/04/2014**Data/hora da operação:** 29/04/2014 11:31:35**Código da operação:** 00224910**Chave de segurança:** KWW8R643AZKS6V6S

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000001384645



1. Responsável Técnico

Registro Nacional: A9982-1 **FAUSTO EDUARDO URRESTA ORBES**

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato

CNPJ: 09.028.547/0001-70 Contratante: GLOBAL HOUSING INTERNATIONAL DO BRASIL

Contrato: 29

Celebrado em 22/07/2013

Valor: R\$ 600,00

Tipo do Contratante: Pessoa Jurídica de direito privado

Ação Institucional:

Data de Início: 22/07/2013

Previsão de término: 22/08/2013

Observação:

Declaração: Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Vereador Edson Luís Braga

Nº: 49

Complemento: Anexo à Sigmacrom

Bairro: Poço Grande

UF: SC

CEP: 89245000

Cidade: ARAQUARI

Coordenadas Geográficas: 0 0

4. Atividade Técnica

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 1.198,53

Unidade: m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição

Verificação de Parêdes estruturais em pvc/concreto quanto à compressão em edificação destinada a Escola.

6. Valor

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FAUSTO EDUARDO URRESTA ORBES de 22 de JULHO de 2013

Local

data

FAUSTO EDUARDO URRESTA ORBES - CPF: 599.838.717-04

GLOBAL HOUSING INTERNATIONAL DO BRASIL - CNPJ: 09.028.547/0001-70

8. Informações

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado documento RRT para comprovação de quitação

01/06/2015

ART_20133891579



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART Nº 20133891579
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



O valor de R\$ 50,00 referente a esta ART foi pago em 30/09/2013 com a guia nº 100020133891579

Profissional Contratado: MOACIR HISSAYASSU INOUE (CPF 064.501.729-91)

Nº Carteira: PR-3951/D

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Nº Visto Crea: -

Empresa contratada: TECNICAL CONSULTORIA E PROJETOS ESTRUTURAIS SS LTDA

Nº Registro: 42491

Contratante: CASAALTA CONSTRUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ:

77.578.623/0001-79

Endereço: R FERNANDO SIMAS 1222 MERCES

CEP: 80710660 CURITIBA PR Fone:

Local da Obra: R FERNANDO SIMAS 1222

MERCES - CURITIBA PR

Quadra:

Lote:

CEP: 80710660

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES
Área de Comp. 1100 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL
Tipo Obra/Serv 020 COMERCIAL/RESIDENCIAL ACIMA DE 100 M2
Serviços 002 PROJETO ESTRUTURAL
contratados

Dimensão

954,71 M2

Dados Compl.

0

Guia N

ART Nº

20133891579

Data Início

13/09/2013

Data Conclusão

26/09/2013

Vlr Taxa R\$ 50,00

Entidade de Classe

101

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

PROJETO PADRÃO DE CMEI TIPO B.

Insp.: 4269

01/06/2015

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

Declaro estar ciente quanto à
necessidade do atendimento às normas
de acessibilidade, conforme disposto no
art. 11, do Decreto 5.296 de 2004

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.

Central de informações do CREA-PR 0800 410067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

20/10/2014

ART_20144751650



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 8498/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
3ª VIA - LOCAL DA OBRA

**ART Nº 20144751650**Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: LIANA VALERIA DE GODOY BUENO (CPF: 019.978.519-89)
Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.
Empresa contratada:

Nº Carteira: PR-70965/D

Nº Visto Crea: -

Nº Registro:

Contratante: CASAALTA CONSTRUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ:

77.578.623/0001-70

Endereço: R FERNANDO SIMAS 1222 MERCES

CEP: 80710660 CURITIBA PR Fone: (41) 3027-1500

Local da Obra: R FERNANDO SIMAS 1222

MERCES - CURITIBA PR

Quadra:

Lote:

CEP: 80710660

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	954,71 M2
Ativ. Técnica	2	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES		
Área de Comp.	1100	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL		
Tipo Obra/Serv	009	EDIFICAÇÕES DE ENSINO QUALQUER ÁREA		
Serviços	003	PROJETO HIDRÁULICO		
contratados	005	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS		

Dados Compl.

0

Guia N

ART Nº

20144751650

Data Início

21/10/2014

Data Conclusão

21/11/2014

Vlr Taxa R\$ 63,64

Entidade de Classe

101

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
PROJETO PADRÃO PARA A CRECHE TIPO B.

PROJETO HIDROSANITÁRIO COMPREENDE: INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO, DRENAGEM PLUVIAL;

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO: PROJETO ORIENTATIVO, PARA ADAPTAÇÃO DE ACORDO Insp.: 4269

COM A EXIGÊNCIA DE CADA CORPO DE BOMBEIRO POR REGIÃO E DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE 20/10/2014

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

Declaro estar ciente quanto à
necessidade do atendimento às normas
de acessibilidade, conforme disposto no
art. 11, do Decreto 5.296 de 2004

3ª VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra / serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

Autenticação Mecânica



CAIXA

Comprovante de pagamento de boleto

Via Internet Banking CAIXA

Nome:	CASAALTA CONSTRUCOES LTDA
Conta de débito:	2863 / 003 / 00000251-0

Representação numérica do código de barras:	
10490.81290	43010.200244 01447.516509 6 62320000006364

Data do vencimento:	30/10/2014
Nome do banco:	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Valor (R\$):	63,64
Identificação da operação:	ART PROJ HIDRO CRECHE B

Data de débito:	20/10/2014
Data/hora da operação:	20/10/2014 10:38:47

Código da operação:	00203594
Chave de segurança:	14SLFLSQ0UA5EET4

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART N° 20144752702

Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



O valor de R\$ 63,64 referente a esta ART foi pago em 20/10/2014 com a guia n° 100020144752702

Profissional Contratado: MARCIO ANDRÉ TEIXEIRA (CPF: 023.731.379-09)
Título Formação Prof.: TÉCNICO EM ELETROTECNICA, TECNÓLOGO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
Empresa contratada

N° Carteira: PR-125697/TD
N° Visto Crea: -
N° Registro:

Contratante: CASAALTA CONSTRUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ:
77.578.623/0001-70

Endereço: R FERNANDO SIMAS 1222 MERCES
CEP: 80710660 CURITIBA PR Fone: (41) 3027-1500
Local da Obra: R FERNANDO SIMAS 1222
MERCES - CURITIBA PR

Quadra: Lote:
CEP: 80710660

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES
Área de Comp. 2100 SERVIÇOS TEC PROFISSIONAIS EM ELETRICIDADE
Tipo Obra/Serv 609 POEE - FINS EDIFICAÇÃO FINS ENSINO - QUALQUER ÁREA
Serviços 004 PROJETO ELÉTRICO
contratados 006 PROJETO TUBULAÇÕES TELEFÔNICAS
015 PROJETO TELEFÔNICO
016 OUTROS PROJETOS (PROJETOS ESPECÍFICOS)
035 PROJETO

Dimensão 60 KVA

Dados Compl. 0

Guia N
ART N°
20144752702

Data Início 21/10/2014
Data Conclusão 21/11/2014

Vir Taxa R\$ 63,64 Entidade de Classe 0

Base de cálculo TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

PROJETO PADRÃO PARA A CRECHE TIPO B

PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA COM DEMANDA DE 60KVA EM 220/127V E 380/220V

PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

PROJETO DE REDE TELEFÔNICA

Insp.: 4269
15/06/2015
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410007
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

**CREA-RO**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de RondôniaREGISTRADO NO CREA-RO CONFORME
Autenticidade - 37A0B-44F68-D307D-84CCF-8086E

Nº 8207506362



ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

2 Nome do Profissional: ANDERSON PERIN DA SILVA		3 Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /		4 Nº da Carteira/UF: 90593D PR	
5 Endereço do Profissional: AV. GUAPORÉ, 6035		6 Bairro: RIO MADEIRA		7 Cidade: PORTO VELHO - RO	
9 CEP: 76821431		10 E-Mail: APMM.SILVA@GMAIL.COM		11 CPF: 036.495.729-82	
12 Endereço da Obra: AV. IMIGRANTES, S/N		13 Bairro da Obra: SOCIALISTA		14 Cidade da Obra: PORTO VELHO - RO	
16 Nome do Proprietário/Contratante: CASA ALTA CONSTRUÇÕES LTDA		17 CPF / CGC: 77578823000170		15 Telefone Obra: (69)32213507	
18 Endereço: RUA FERNANDO SIMAS, S/N		19 Bairro: MERCÊS		20 Cidade: CURITIBA - PR	
22 Empresas: EMPRESA NÃO INFORMADA		23 Registro ou Visto/Crea.:		24 CNPJ:	
25 Endereço da Empresa:		26 Bairro:		27 Cidade:	
28 Telefone:		29 Atividade Técnica: 22 - PROJETO DE OBRA OU SERVIÇO TEC...		30 Área da Competência: 1101 - EDIFICAÇÕES...	
31 Tipo de Obra: 9 - EDIFICAÇÕES DE ENSINO QUALQUER...		32 Valor do Contrato: 1.706.945,21		33 Número do Contrato:	
34 Número do Pavimento: 1		35 Dimensão: 954,71		36 Unidade: m2	
37 Tipo de Contrato: ☒ SERVIÇO		38 Valor da Obra/Serviço: 0,00		39 Valor dos Honorários: 0,00	
40 ☐ CO-AUTOR		41 ☐ SUBSTITUIÇÃO		42 ☐ EMPREGADOR	
☐ CO-RESPONSÁVEL		☐ COMPLEMENTAÇÃO		☐ EMPREGADO	
☒ INDIVIDUAL		☒ NORMAL		☒ AUTÔNOMO	
☐ EQUIPE		☐ REGULARIZAÇÃO		☐ ISENTO	
44 Vinculada à ART N.:		45 Número da Notificação/Auto:		46 Data do Preenchimento: 20/10/2014	
47 Valor da Taxa: 167,68		48 Local e Data: PORTO VELHO - 20/10/2014		49 Assinatura do Profissional: ANDERSON PERIN DA SILVA	
50 Assinatura do Contratante: CASA ALTA CONSTRUÇÕES LTDA		51 Assinatura do Profissional: ANDERSON PERIN DA SILVA		52 Assinatura do Contratante: CASA ALTA CONSTRUÇÕES LTDA	

ESTE DOCUMENTO ANOTA PERANTE O CREA PARA OS EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL REALIZADO ENTRE AS PARTES (LEI 6.496/77).

49 Resumo do contrato: Descrição da Obra e ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, Etc:

DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA TIPO CRECHE, COM ÁREA CONSTRUÍDA

DE 954,71M².

VINCULAÇÃO À RRT DE PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 2149774 CAU/PR, ARQUITETO BRUNO DE FRANCO.

Data Registro: 20/10/2014

Atendente: ALP

Data da Baixa:

Data Cancelamento: Nº, CAT: 0

Página: 1/1

Informações Valor RS

Boleto: 8207506362

Recibo: ANOT.RESP.TECNICA - ART

Cota: 0101

Data: 20/10/2014

RS: 167,68

12/05/2015

ART_20152020529



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 5496/77
Valendo sua Profissão - Marcinha os Projetos na Obra
2ª VIA - ORGAOS PUBLICOS



ART Nº 20152020529
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: FREDERICO PEREIRA TESSAROLO (CPF 098.101.418-06)
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada:

Nº Carteira: SP-685065310/D
Nº Visto Crea: 105651
Nº Registro:

Contratante: CASAALTA CONSTRUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ:
77.578.623/0001-70

Endereço: R FERNANDO SIMAS 1222 MERCES
CEP: 80710660 CURITIBA PR Fone: 4130271500
Local da Obra: R FERNANDO SIMAS 1222
MERCES - CURITIBA PR

Quadra: Lote:
CEP: 80710660

Tipo de Contrato: 1 ADMINISTRAÇÃO
Ativ. Técnica: 19 PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Área de Comp.: 1101 EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL
Tipo Obra/Serv.: 151 ESTRUTURAS METÁLICAS
Serviços: 036 PROJETO
Contratados:

Dimensão: 1287,82 M2

Dados Compl: 0

Guia N:
ART Nº:
20152020529

Data Início: 12/05/2015

Data Conclusão: 12/05/2015

Vir Taxa: R\$ 67,62

Entidade de Classe: 310

Base de dados: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contrapartidas, etc.
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA DE CRECHE TIPO B. BLOCOS
01.02.03.04.05.06.07. 12/05/2015
Crea/Ativ 1.08

Assinatura do Contratante

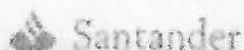
Assinatura do Profissional

2ª VIA - ORGAOS PUBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, câmaras e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 5496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica



Ficha de Compensação > Comprovante

TESSA TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO LTDA Agência: 4733

Conta Corrente: 13-000454-0

	1	2	3	4	5
Código de Barras:	10490	81290	43010	200244	01520 205293 3 64360000006768

Favorecido:

Cliente/Pagador:

CREA PR

TESSA TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO LTDA

Data do vencimento:

Valor do título:

22/05/2015

R\$ 67,68

Transação exclusiva para pagamento de Ficha de Compensação. Pagamento válido somente se informados corretamente os dados do título. A veracidade dessas informações é de responsabilidade do Cliente/Pagador, que se obriga a apresentar os títulos para verificação sempre que solicitado, nos termos da lei. Havendo divergências entre a informação ora oferecida e o valor efetivamente devido, será facultado ao banco efetuar ou não o pagamento, ficando, no caso de efetivação, desde já autorizado a debitar ou creditar no cartão de crédito a diferença encontrada.

Data/Hora da Transação:

12/05/2015 - 17:15 h

Autenticação Bancária:

6AD6734862C8C556428B72A

Superlinha 4004-3535 (Capitais e Regiões Metropolitanas)
0800-702-3535 (Demais Localidades)

SAC 0800-762-7777
Ouvidoria 0800-726-0322

imprimir



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

CREA-GO



ART Obra ou serviço
1020150022365

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico GUILHERME DE MELO CARVALHO Título profissional: Engenheiro Ambiental		RNP: 1013562860 Registro: 18725/AP-GO		
2. Dados do Contrato Contratante: CASAALTA CONTRUÇÕES LTDA RUA FERNANDO SIMAS, Nº 1222 Cidade: CURITIBA -PR E-Mail: Contrato: 0 Celebrado em: 05/01/2015 Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável				
Bairro: MERCES CEP: 80710-660 Complemento: Fone: (41)30271500 Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado				
3. Dados da Obra/Serviço RUA FERNANDO SIMAS, Nº 1222 Cidade: CURITIBA-PR Data de Início: 05/01/2015 Previsão término: 31/12/2015 Finalidade: Saneamento básico Proprietário: CASAALTA CONTRUÇÕES LTDA E-Mail: Bairro: MERCES CEP: 80710-660 Complemento: CPF/CNPJ: 77.578.623/0001-70 Fone: (41) 30271500				
4. Atividade Técnica ATUACAO PROJETO FOSSA SEPTICA Quantidade Unidade 10.000,00 LITROS As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional e estão sujeitas a análise futura Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				
5. Observações ART DE PROJETO DE DIMENSIONAMENTO DE REATOR E FILTRO ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE, COM CAPACIDADE DE 10.000,00 (DEZ MIL) LITROS, SENDO: 6.000,00 (SEIS MIL) LITROS DE REATOR E 4.000,00 (QUATRO MIL) LITROS DE FILTRO.				
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.				
7. Entidade de Classe Sindicato dos Engenheiros		9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-go.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.		
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local Data 09 de fevereiro de 2015 GUILHERME DE MELO CARVALHO - CPF: 041.768.861-02 CASAALTA CONTRUÇÕES LTDA - CPF/CNPJ: 77.578.623/0001-70				
www.crea-go.org.br atendimento@crea-go.org.br Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277				
Registrada em 06/02/2015	Valor Pago R\$ 67,68	Boleto 0115022140	Situação Registrada/OK	Não Possui CAT



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão. Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART N° 20150843960
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



O valor de R\$ 67,68 referente a esta ART foi pago em 27/02/2015 com a guia n° 100020150843960

Profissional Contratado: MARCIO ANDRE TEIXEIRA (CPF 023.731.379-09)
Título Formação Prof.: TECNICO EM ELETROTECNICA, TECNOLGO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

N° Carteira: PR-125697/D
N° Visto Crea: -
N° Registro:

Empresa contratada

Contratante: CASA ALTA CONSTRUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ:
77.578.623/0001-70

Endereço: R FERNANDO SIMAS 1222 MERCES

CEP: 80710600 CURITIBA PR - Fone:

Local da Obra: R FERNANDO SIMAS 1222

MERCES - CURITIBA PR

Quadra: Lote:
CEP: 80710600

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES
Área de Comp. 2100 SERVIÇOS TEC. PROFISSIONAIS EM ELETRICIDADE
Tipo Obra/Serv. 225 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS
ATMOSFÉRICAS (SPDA)
Serviços contratados 035 PROJETO

Dados Compl. 0

Guia N
ART N°
20150843960

Data Início 27/02/2015
Data Conclusão 28/02/2015

Base de cálculo: TABELA TAXA MINIMA

Vir Taxa R\$ 67,68 Entidade de Classe 206

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DESCIDA EXTERNA

Insp.: 4269
15/06/2015
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 410007
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.



PREFEITURA DE
PACATUBA



7. CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

R. Cel. João Carlos, Nº 345 – Centro

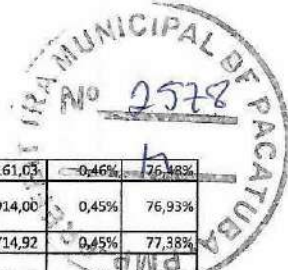
CEP. 61.801-215 - Pacatuba-CE

**FNDE**

PROJETO:	CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO B - METODOLOGIAS INOVADORAS (MI) PADRÃO FNDE		
ID DE IDENT:	ID 1004852	BDI:	25%
NOME OBRA:	CRECHE SÃO LUÍS	REF:	Sinapi 02/2025; SEINFRA CE 28.1 e Composições Próprias
ENDEREÇO:	RUA ANTÔNIO FERRER DE LIMA, S/Nº BAIRRO SÃO LUÍS, PACATUBA - UF: CE	ENC:	COM DESONERAÇÃO

CURVA ABC

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO
FNDE 244	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1	R\$ 299.451,05	R\$ 374.313,81	R\$ 374.313,81	12,18%	12,18%
C1346	SEINFRA	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	M2	720,5	R\$ 407,60	R\$ 509,50	R\$ 367.094,75	11,95%	24,13%
	CP	Fornecimento de telha termo-acústica em aço pre-pintado com preenchimento em PIR	m²	720,5	R\$ 230,45	R\$ 288,06	R\$ 207.547,23	6,75%	30,88%
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO (CAMENTO, AF_07/2019	M2	720,5	R\$ 203,38	R\$ 254,23	R\$ 183.172,72	5,96%	36,84%
C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1031,56	R\$ 127,49	R\$ 159,36	R\$ 164.389,40	5,35%	42,19%
C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	667,57	R\$ 120,58	R\$ 150,73	R\$ 100.622,83	3,27%	45,46%
C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMBASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	494,85	R\$ 133,38	R\$ 166,73	R\$ 82.506,34	2,68%	48,15%
C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	7500	R\$ 5,91	R\$ 8,64	R\$ 64.800,00	2,11%	50,26%
	CP	Fornecimento de Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive pintura esmalte sintético	un	1	R\$ 45.000,00	R\$ 56.250,00	R\$ 56.250,00	1,83%	52,09%
	CP	Fornecimento da telha metálica para Platibanda, Pátio Coberto, Passarela e empenas	m²	153,92	R\$ 230,45	R\$ 288,06	R\$ 44.338,20	1,44%	53,53%
C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	1000	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 41.460,00	1,35%	54,88%
	CP	Montagem de telha termo-acústica em aço pre-pintado com preenchimento em PIR	m²	720,5	R\$ 45,45	R\$ 56,81	R\$ 40.931,61	1,33%	56,21%
102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	38,67	R\$ 840,57	R\$ 1.050,71	R\$ 40.630,96	1,32%	57,53%
EXCLU	CP	Montagem de Forro acústico mineral, espessura 25mm	m²	667,57	R\$ 45,45	R\$ 56,81	R\$ 37.924,65	1,23%	58,77%
C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	109,77	R\$ 254,19	R\$ 317,74	R\$ 34.878,32	1,13%	59,90%
C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1.00x1,00) m	M2	470	R\$ 58,39	R\$ 72,99	R\$ 34.305,30	1,12%	61,02%
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	UN	250,8	R\$ 95,58	R\$ 119,48	R\$ 29.965,58	0,98%	61,99%
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	27,96	R\$ 794,65	R\$ 993,31	R\$ 27.772,95	0,90%	62,90%
C4068	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	53,84	R\$ 411,72	R\$ 514,65	R\$ 27.708,76	0,90%	63,80%
C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	250	R\$ 80,54	R\$ 100,68	R\$ 25.170,00	0,82%	64,62%
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023, PS	M2	285,15	R\$ 69,32	R\$ 86,65	R\$ 24.708,25	0,80%	65,42%
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	M2	25,92	R\$ 721,04	R\$ 901,30	R\$ 23.361,70	0,76%	66,18%
C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	155	R\$ 119,79	R\$ 149,74	R\$ 23.209,70	0,76%	66,94%
C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	500	R\$ 33,17	R\$ 41,46	R\$ 20.730,00	0,67%	67,61%
C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1282,57	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 20.713,51	0,67%	68,29%
C4574	SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m e PROFUNDIDADE 4,0m	UN	4	R\$ 3.789,49	R\$ 4.736,86	R\$ 18.947,44	0,62%	68,90%
C4574	SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m e PROFUNDIDADE 4,0m	UN	4	R\$ 3.789,49	R\$ 4.736,86	R\$ 18.947,44	0,62%	69,52%
C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA C/DR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ, 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	90	R\$ 165,00	R\$ 206,25	R\$ 18.562,50	0,50%	70,12%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	M2	38,4	R\$ 384,06	R\$ 480,08	R\$ 18.435,07	0,50%	70,72%
C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6) CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	233,32	R\$ 62,02	R\$ 77,53	R\$ 18.089,30	0,59%	71,31%
	CP	Roda mole em madeira (largura=10cm)	m	301,3	R\$ 45,90	R\$ 58,63	R\$ 17.665,22	0,57%	71,89%
C4995	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	12	R\$ 1.163,86	R\$ 1.454,83	R\$ 17.457,96	0,57%	72,45%
100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,6CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	12	R\$ 1.144,92	R\$ 1.431,15	R\$ 17.173,80	0,56%	73,01%
C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	291,28	R\$ 44,42	R\$ 55,53	R\$ 16.174,78	0,53%	73,54%
99861	ORSE	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	M2	20,93	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 15.858,66	0,52%	74,06%
C0864	SINAPI	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3	R\$ 4.123,54	R\$ 5.154,43	R\$ 15.463,29	0,50%	74,56%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	M2	20,36	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 15.426,77	0,50%	75,06%
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	182,24	R\$ 66,25	R\$ 82,81	R\$ 15.091,29	0,49%	75,55%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	M2	19	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 14.396,30	0,47%	76,02%



	CP	Fornecimento de Estrutura Metálica para platibanda e empenas	m²	49,16	R\$ 230,45	R\$ 288,06	R\$ 14.161,03	0,46%	76,48%
101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 M.M.P, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	R\$ 92,76	R\$ 115,95	R\$ 13.914,00	0,45%	76,93%
C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1058,25	R\$ 10,37	R\$ 12,96	R\$ 13.714,92	0,45%	77,38%
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	70	R\$ 144,40	R\$ 180,50	R\$ 12.635,00	0,41%	77,29%
	CP	Montagem Caixa água metálica completa de 36.000l	un	1	R\$ 10.000,00	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00	0,41%	78,20%
C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12	R\$ 800,60	R\$ 1.000,75	R\$ 12.009,00	0,39%	78,59%
90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	R\$ 951,94	R\$ 1.189,93	R\$ 11.899,30	0,39%	78,98%
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	29	R\$ 322,72	R\$ 403,40	R\$ 11.698,60	0,38%	79,36%
C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	385	R\$ 24,03	R\$ 30,04	R\$ 11.565,40	0,38%	79,73%
100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 878,92	R\$ 1.098,65	R\$ 10.986,50	0,36%	80,09%
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	81	R\$ 96,88	R\$ 121,10	R\$ 9.809,10	0,32%	80,41%
C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,4	R\$ 161,52	R\$ 201,90	R\$ 9.771,96	0,32%	80,73%
C3570	SEINFRA	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	4	R\$ 1.949,20	R\$ 2.436,50	R\$ 9.746,00	0,32%	81,04%
C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	17	R\$ 422,30	R\$ 527,88	R\$ 8.973,96	0,29%	81,34%
C0502	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11	R\$ 650,63	R\$ 813,29	R\$ 8.946,19	0,29%	81,63%
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	R\$ 587,20	R\$ 734,00	R\$ 8.808,00	0,29%	81,91%
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIU TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	127,45	R\$ 55,14	R\$ 68,93	R\$ 8.785,13	0,29%	82,20%
	CP	Montagem da telha metálica para Platibanda, Páco Coberto, Passarela e empenas	m²	153,92	R\$ 45,45	R\$ 56,81	R\$ 8.744,20	0,28%	82,48%
C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	73	R\$ 95,10	R\$ 118,88	R\$ 8.678,24	0,28%	82,77%
88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X36CM. AF_02/2023	M	792,82	R\$ 8,50	R\$ 10,63	R\$ 8.427,58	0,27%	83,04%
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	R\$ 514,73	R\$ 643,41	R\$ 8.364,33	0,27%	83,31%
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,4	R\$ 787,89	R\$ 984,86	R\$ 8.272,82	0,27%	83,58%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	10,4	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 7.880,08	0,26%	83,84%
C4486	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLÉS, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,52	R\$ 107,41	R\$ 134,26	R\$ 7.856,90	0,26%	84,10%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	10,36	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 7.849,77	0,26%	84,35%
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	R\$ 8,84	R\$ 11,05	R\$ 7.735,00	0,25%	84,60%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	9,96	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 7.546,69	0,25%	84,85%
C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	50	R\$ 119,79	R\$ 149,74	R\$ 7.487,00	0,24%	85,09%
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	41,4	R\$ 142,68	R\$ 178,35	R\$ 7.383,69	0,24%	85,33%
	CP	Prateleira em MDF	m²	33,17	R\$ 175,00	R\$ 218,75	R\$ 7.255,94	0,24%	85,57%
90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	R\$ 951,94	R\$ 1.189,93	R\$ 7.139,58	0,23%	85,80%
C0796	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	15	R\$ 380,62	R\$ 475,78	R\$ 7.136,70	0,23%	86,03%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	9,36	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 7.092,07	0,23%	86,26%
C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	130	R\$ 42,14	R\$ 52,68	R\$ 6.848,40	0,22%	86,49%
98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2021	UN	1	R\$ 5.475,54	R\$ 6.844,43	R\$ 6.844,43	0,22%	86,71%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	8,96	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 6.788,99	0,22%	86,93%
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	38	R\$ 142,84	R\$ 178,55	R\$ 6.784,90	0,22%	87,15%
C4947	SEINFRA	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	21	R\$ 257,78	R\$ 322,23	R\$ 6.766,83	0,22%	87,37%
	CP	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrupor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A (110V) ou 100A (220V) e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1	R\$ 5.315,46	R\$ 6.644,33	R\$ 6.644,33	0,22%	87,59%
100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	R\$ 1.767,96	R\$ 2.209,95	R\$ 6.629,85	0,22%	87,80%
C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	600	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 6.570,00	0,21%	88,02%
C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	200	R\$ 25,08	R\$ 31,35	R\$ 6.270,00	0,20%	88,22%
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300	R\$ 16,61	R\$ 20,76	R\$ 6.228,00	0,20%	88,42%



98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 4.813,53	R\$ 6.016,91	R\$ 6.016,91	0,20%	88,62%
C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRUTA 60x60x60cm	UN	15	R\$ 311,14	R\$ 388,93	R\$ 5.833,95	0,19%	88,81%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10	R\$ 464,20	R\$ 580,25	R\$ 5.802,50	0,19%	89,00%
100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	R\$ 1.144,92	R\$ 1.431,15	R\$ 5.724,60	0,19%	89,18%
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	180,76	R\$ 24,64	R\$ 30,80	R\$ 5.567,41	0,18%	89,36%
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,4	R\$ 109,97	R\$ 137,46	R\$ 5.553,38	0,18%	89,55%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	11,52	R\$ 384,06	R\$ 480,08	R\$ 5.530,52	0,18%	89,73%
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50	R\$ 87,85	R\$ 109,81	R\$ 5.490,50	0,18%	89,90%
C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	26	R\$ 165,41	R\$ 206,76	R\$ 5.375,76	0,17%	90,08%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	7,04	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 5.334,21	0,17%	90,25%
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120	R\$ 34,59	R\$ 43,24	R\$ 5.188,80	0,17%	90,42%
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 581,77	R\$ 727,21	R\$ 5.090,47	0,17%	90,59%
C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	135	R\$ 28,50	R\$ 35,63	R\$ 4.810,05	0,16%	90,74%
C3995	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	24	R\$ 157,99	R\$ 197,49	R\$ 4.739,76	0,15%	90,90%
	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24	R\$ 156,00	R\$ 195,00	R\$ 4.680,00	0,15%	91,05%
	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24	R\$ 156,00	R\$ 195,00	R\$ 4.680,00	0,15%	91,20%
	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24	R\$ 156,00	R\$ 195,00	R\$ 4.680,00	0,15%	91,35%
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	85	R\$ 43,92	R\$ 54,90	R\$ 4.666,50	0,15%	91,51%
C0459	CP	BOMBA INJETORA DE 34 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	un	2	R\$ 1.861,22	R\$ 2.326,53	R\$ 4.653,06	0,15%	91,66%
C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	7,84	R\$ 460,14	R\$ 575,18	R\$ 4.509,41	0,15%	91,80%
C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	M2	6,84	R\$ 524,98	R\$ 656,23	R\$ 4.488,61	0,15%	91,95%
	CP	Eletrocabla lisa com tampa 100 x 50 mm	m	69	R\$ 52,00	R\$ 65,00	R\$ 4.485,00	0,15%	92,10%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,85	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 4.432,55	0,14%	92,24%
100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$ 1.767,96	R\$ 2.209,95	R\$ 4.419,90	0,14%	92,38%
C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	140	R\$ 24,75	R\$ 30,94	R\$ 4.331,60	0,14%	92,53%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,54	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 4.197,66	0,14%	92,66%
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR C/VAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	R\$ 156,69	R\$ 195,86	R\$ 4.113,06	0,13%	92,80%
C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	R\$ 3.281,64	R\$ 4.102,05	R\$ 4.102,05	0,13%	92,93%
C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1	R\$ 3.230,90	R\$ 4.038,63	R\$ 4.038,63	0,13%	93,06%
C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	50	R\$ 63,73	R\$ 79,66	R\$ 3.983,00	0,13%	93,19%
C4312	SEINFRA	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	4	R\$ 760,37	R\$ 950,46	R\$ 3.801,84	0,12%	93,31%
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	4,97	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 3.765,77	0,12%	93,44%
	MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	97,55	R\$ 30,84	R\$ 38,55	R\$ 3.760,55	0,12%	93,56%
	CP	Escaninhos em MDF	m²	16,81	R\$ 175,00	R\$ 218,75	R\$ 3.677,19	0,12%	93,68%
99861	ORSE	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	4,84	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 3.667,27	0,12%	93,80%
C2628	SEINFRA	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	M	62	R\$ 45,69	R\$ 57,11	R\$ 3.540,82	0,12%	93,91%
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	9	R\$ 312,69	R\$ 390,86	R\$ 3.517,74	0,11%	94,03%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,2	R\$ 384,06	R\$ 480,08	R\$ 3.456,58	0,11%	94,14%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,2	R\$ 384,06	R\$ 480,08	R\$ 3.456,58	0,11%	94,25%
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290	R\$ 9,19	R\$ 11,49	R\$ 3.332,10	0,11%	94,36%
C2686	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	14	R\$ 188,60	R\$ 235,75	R\$ 3.300,50	0,11%	94,47%
	CP	Coifa Metálica, 90x120cm conforme projeto e especificações	un	1	R\$ 2.521,00	R\$ 3.151,25	R\$ 3.151,25	0,10%	94,57%



100553	SINAPI	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	110	R\$ 22,83	R\$ 28,54	R\$ 3.139,40	0,10%	94,67%
C4635	SEINFRA	BAGIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	R\$ 1.208,36	R\$ 1.510,45	R\$ 3.020,90	0,10%	94,77%
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,61	R\$ 116,92	R\$ 146,15	R\$ 3.012,15	0,10%	94,87%
	CP	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15	R\$ 156,00	R\$ 195,00	R\$ 2.925,00	0,10%	94,97%
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,24	R\$ 721,04	R\$ 901,30	R\$ 2.920,21	0,10%	95,06%
C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	18	R\$ 128,84	R\$ 161,05	R\$ 2.898,90	0,09%	95,15%
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	R\$ 161,79	R\$ 202,24	R\$ 2.831,36	0,09%	95,25%
	CP	Montagem da Estrutura Metálica para platibanda e empenas	m²	49,16	R\$ 45,45	R\$ 56,81	R\$ 2.792,78	0,09%	95,34%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,76	R\$ 384,06	R\$ 480,08	R\$ 2.765,26	0,09%	95,43%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,76	R\$ 384,06	R\$ 480,08	R\$ 2.765,26	0,09%	95,52%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,76	R\$ 384,06	R\$ 480,08	R\$ 2.765,26	0,09%	95,61%
C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	67	R\$ 32,10	R\$ 40,13	R\$ 2.688,71	0,09%	95,69%
101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,9/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30	R\$ 71,46	R\$ 89,33	R\$ 2.679,90	0,09%	95,78%
94569	SEINFRA	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	3,24	R\$ 652,80	R\$ 816,00	R\$ 2.643,84	0,09%	95,87%
C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	115	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 2.582,90	0,08%	95,95%
99861	ORSE	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	3,35	R\$ 606,16	R\$ 757,70	R\$ 2.538,30	0,08%	96,03%
101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	4	R\$ 505,01	R\$ 631,26	R\$ 2.525,04	0,08%	96,12%
C3087	SINAPI	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	41,22	R\$ 48,27	R\$ 60,34	R\$ 2.487,21	0,08%	96,20%
90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$ 983,51	R\$ 1.229,39	R\$ 2.458,78	0,08%	96,28%
C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	6,72	R\$ 291,54	R\$ 364,43	R\$ 2.448,97	0,08%	96,36%
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	UN	100	R\$ 18,83	R\$ 23,54	R\$ 2.354,00	0,08%	96,43%
C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 18L30	UN	12	R\$ 155,15	R\$ 193,94	R\$ 2.327,28	0,08%	96,51%
C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100	R\$ 18,52	R\$ 23,15	R\$ 2.315,00	0,08%	96,59%
91884	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	R\$ 13,93	R\$ 17,41	R\$ 2.263,30	0,07%	96,66%
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	R\$ 890,69	R\$ 1.113,36	R\$ 2.226,72	0,07%	96,73%
C4610	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	15	R\$ 117,73	R\$ 147,16	R\$ 2.207,40	0,07%	96,80%
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19	R\$ 91,99	R\$ 114,99	R\$ 2.184,81	0,07%	96,87%
C2850	SINAPI	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,85	0,07%	96,94%
C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	48	R\$ 34,29	R\$ 42,86	R\$ 2.057,28	0,07%	97,01%
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	R\$ 121,97	R\$ 152,46	R\$ 1.981,98	0,06%	97,07%
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,16	R\$ 721,04	R\$ 901,30	R\$ 1.946,81	0,06%	97,14%
C2171	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	15	R\$ 102,82	R\$ 128,53	R\$ 1.927,95	0,06%	97,20%
C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2	R\$ 744,44	R\$ 930,55	R\$ 1.861,10	0,06%	97,26%
	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO 50X70	UM	1	R\$ 1.450,00	R\$ 1.812,50	R\$ 1.812,50	0,06%	97,32%
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5	R\$ 289,02	R\$ 361,28	R\$ 1.806,40	0,06%	97,38%
C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,6	R\$ 136,02	R\$ 170,03	R\$ 1.802,32	0,06%	97,44%
C2489	SEINFRA	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	17	R\$ 79,75	R\$ 99,69	R\$ 1.694,73	0,06%	97,49%
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15	R\$ 1.679,15	0,05%	97,55%



C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,44	R\$	387,07	R\$	483,84	R\$	1.664,41	0,05%	97,60%
C2665	SEINFRA	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	55	R\$	24,03	R\$	30,04	R\$	1.652,20	0,05%	97,65%
C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	55	R\$	24,03	R\$	30,04	R\$	1.652,20	0,05%	97,73%
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	12	R\$	109,15	R\$	136,44	R\$	1.637,28	0,05%	97,76%
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$	157,61	R\$	197,01	R\$	1.576,08	0,05%	97,81%
	CP	Quadro de comando de Motor, de sobrepor, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1	R\$	1.255,56	R\$	1.569,45	R\$	1.569,45	0,05%	97,86%
C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24	R\$	51,67	R\$	64,59	R\$	1.550,16	0,05%	97,91%
C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	24	R\$	50,50	R\$	63,13	R\$	1.515,12	0,05%	97,96%
	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2	R\$	600,00	R\$	750,00	R\$	1.500,00	0,05%	98,01%
C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	18	R\$	66,33	R\$	82,91	R\$	1.492,38	0,05%	98,06%
C2545	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	12	R\$	98,83	R\$	123,54	R\$	1.482,48	0,05%	98,11%
88878	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	R\$	83,09	R\$	103,86	R\$	1.454,04	0,05%	98,16%
C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	7	R\$	165,00	R\$	206,25	R\$	1.443,75	0,05%	98,20%
100851	CP	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	R\$	94,35	R\$	117,94	R\$	1.415,28	0,05%	98,25%
	CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1	R\$	1.117,62	R\$	1.397,03	R\$	1.397,03	0,05%	98,30%
C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	30	R\$	37,07	R\$	46,34	R\$	1.390,20	0,05%	98,34%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,88	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	1.382,63	0,04%	98,39%
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	514,73	R\$	643,41	R\$	1.286,82	0,04%	98,43%
	CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 16 circuitos (14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1	R\$	1.018,40	R\$	1.273,00	R\$	1.273,00	0,04%	98,47%
	MERCADO	Deck de madeira Plástica para apoio nos Sanitários- Chuveiros	m²	7,86	R\$	125,45	R\$	156,81	R\$	1.232,53	0,04%	98,51%
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	1462,5	R\$	0,67	R\$	0,84	R\$	1.228,50	0,04%	98,55%
92652	CP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	15	R\$	60,78	R\$	75,98	R\$	1.139,70	0,04%	98,59%
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$	299,04	R\$	373,80	R\$	1.121,40	0,04%	98,62%
C1491	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	26	R\$	34,40	R\$	43,00	R\$	1.118,00	0,04%	98,66%
	CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 09 circuitos (06 disjuntores monopolares e 03 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1	R\$	851,44	R\$	1.064,30	R\$	1.064,30	0,03%	98,69%
98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	R\$	807,09	R\$	1.008,86	R\$	1.008,86	0,03%	98,73%
C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4	R\$	201,17	R\$	251,46	R\$	1.005,84	0,03%	98,76%
	CP	Fita anticorrosiva	m	25	R\$	32,00	R\$	40,00	R\$	1.000,00	0,03%	98,79%
	CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1	R\$	794,02	R\$	992,53	R\$	992,53	0,03%	98,82%
	MERCADO	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,5	R\$	30,85	R\$	38,56	R\$	983,28	0,03%	98,86%
		Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4	R\$	185,65	R\$	232,06	R\$	928,24	0,03%	98,89%
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,89	R\$	384,06	R\$	480,08	R\$	907,35	0,03%	98,92%
C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIG ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	m²	9,36	R\$	77,19	R\$	96,49	R\$	903,15	0,03%	98,94%
	CP	Duto circular metálico diâmetro 40cm, conforme projeto e especificações	m	5,3	R\$	135,00	R\$	168,75	R\$	894,38	0,03%	98,97%
C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	10	R\$	69,91	R\$	87,39	R\$	873,90	0,03%	99,00%
	CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1	R\$	679,18	R\$	848,98	R\$	848,98	0,03%	99,03%
100850	CP	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	322,56	R\$	403,20	R\$	806,40	0,03%	99,06%
	MERCADO	Adesivo (Recreação e Amarelinha)	m²	25	R\$	25,62	R\$	32,03	R\$	800,75	0,03%	99,08%



	CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1	R\$	621,76	R\$	777,20	R\$	777,20	0,03%	99,11%
99622	CP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	R\$	309,21	R\$	386,51	R\$	773,02	0,03%	99,13%
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18	R\$	33,92	R\$	42,40	R\$	763,20	0,02%	99,16%
	CP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14	R\$	42,80	R\$	53,50	R\$	749,00	0,02%	99,18%
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R\$	73,73	R\$	92,16	R\$	737,28	0,02%	99,21%
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	R\$	25,61	R\$	32,01	R\$	736,23	0,02%	99,23%
92654	CP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	6	R\$	94,65	R\$	118,31	R\$	709,86	0,02%	99,25%
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	R\$	26,00	R\$	32,50	R\$	682,50	0,02%	99,28%
	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26	R\$	21,00	R\$	26,25	R\$	682,50	0,02%	99,30%
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	3,78	R\$	142,68	R\$	178,35	R\$	674,16	0,02%	99,32%
C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13	R\$	40,09	R\$	50,11	R\$	651,43	0,02%	99,34%
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$	161,79	R\$	202,24	R\$	606,72	0,02%	99,36%
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_07/2020	M	30	R\$	15,81	R\$	19,76	R\$	592,80	0,02%	99,38%
	CP	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	11	R\$	42,80	R\$	53,50	R\$	588,50	0,02%	99,40%
C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,28	R\$	363,58	R\$	454,48	R\$	581,73	0,02%	99,42%
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24	R\$	19,34	R\$	24,18	R\$	580,32	0,02%	99,44%
C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	1	R\$	460,14	R\$	575,18	R\$	575,18	0,02%	99,46%
	CP	Switch de 24 portas	un	1	R\$	450,00	R\$	562,50	R\$	562,50	0,02%	99,47%
	CP	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	un	11	R\$	40,00	R\$	50,00	R\$	550,00	0,02%	99,49%
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	549,18	0,02%	99,51%
C3564	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	70	R\$	5,55	R\$	6,94	R\$	485,80	0,02%	99,53%
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	41,22	R\$	9,35	R\$	11,69	R\$	481,86	0,02%	99,54%
C0361	SINAPI	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2	R\$	188,82	R\$	236,03	R\$	472,06	0,02%	99,56%
	CP	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1	R\$	374,32	R\$	467,90	R\$	467,90	0,02%	99,57%
89712	CP	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	pg	14	R\$	26,73	R\$	33,41	R\$	467,74	0,02%	99,59%
	CP	Suporte metálico para fixação dos dutos e colifa, conforme projeto e especificação	cj	10	R\$	36,00	R\$	45,00	R\$	450,00	0,01%	99,60%
C2543	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	6	R\$	59,38	R\$	74,23	R\$	443,38	0,01%	99,62%
C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2	R\$	176,23	R\$	220,29	R\$	440,58	0,01%	99,63%
C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	R\$	334,51	R\$	418,14	R\$	418,14	0,01%	99,64%
C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4	R\$	82,90	R\$	103,63	R\$	414,52	0,01%	99,66%
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$	47,03	R\$	58,79	R\$	411,53	0,01%	99,67%
C0776	SE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	41,22	R\$	7,42	R\$	9,28	R\$	382,52	0,01%	99,68%
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$	150,17	R\$	187,71	R\$	375,42	0,01%	99,70%
	CP	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	7	R\$	42,80	R\$	53,50	R\$	374,50	0,01%	99,71%
C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4	R\$	72,80	R\$	91,00	R\$	364,00	0,01%	99,72%
	CP	Portão de correr 116x302cm em vidro transparente com e=6mm (para regiões frias), conforme projeto de esquadrias	m²	1	R\$	291,00	R\$	363,75	R\$	363,75	0,01%	99,73%
C0566	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CGI - 5	M	30	R\$	9,28	R\$	11,60	R\$	348,00	0,01%	99,74%
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25	R\$	11,01	R\$	13,76	R\$	344,00	0,01%	99,75%
C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	R\$	262,81	R\$	328,51	R\$	328,51	0,01%	99,76%
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$	85,86	R\$	107,33	R\$	321,99	0,01%	99,77%
	CP	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5	R\$	50,50	R\$	63,13	R\$	315,65	0,01%	99,79%
	CP	Curva circular metálica 90º., conforme projeto e especificação.	un	2	R\$	126,00	R\$	157,50	R\$	315,00	0,01%	99,80%
	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1	R\$	250,00	R\$	312,50	R\$	312,50	0,01%	99,81%
102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	20	R\$	12,20	R\$	15,25	R\$	305,00	0,01%	99,82%
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16	R\$	15,24	R\$	19,05	R\$	304,80	0,01%	99,83%
C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6	R\$	38,74	R\$	48,43	R\$	290,58	0,01%	99,83%
101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	1	R\$	228,34	R\$	285,43	R\$	285,43	0,01%	99,84%
C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	1,589	R\$	132,34	R\$	165,43	R\$	279,41	0,01%	99,85%
C2544	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	3	R\$	71,45	R\$	89,31	R\$	267,93	0,01%	99,86%
C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3	R\$	69,68	R\$	87,10	R\$	261,30	0,01%	99,87%

