



P R E F E I T U R A
FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de
INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA

ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO

CEP: 62115-000

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: seinfraforquilha@hotmail.com

www.forquilha.ce.gov.br





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA
ENDEREÇO: CENTRO
CEP: 62115-000

SUMÁRIO

- 1. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 2. PROJETO (PEÇAS GRÁFICAS)**
- 3. ART (ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO)**
- 4. RESUMO DO ORÇAMENTO**
- 5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CUSTO DIRETO**
- 7. MEMÓRIAS DE CÁLCULO**
- 8. RELATÓRIO ANÁLITICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**
- 9. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**
- 10. COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 11. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 12. CURVA ABC**
- 13. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO**
- 14. ITENS DE RELEVÂNCIA**
- 15. CARACTERIZAÇÃO DA OBRA**

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade apresentar os serviços necessários para a execução da Reforma da Unidade Básica de Saúde Francisco Rufino de Sousa, localizada na Avenida Criança Dante Valério.

A intervenção tem como objetivo promover melhorias nas condições físicas e funcionais da unidade, contemplando serviços de recuperação, manutenção e adequação de seus diversos elementos construtivos, bem como a instalação de equipamentos destinados à Academia da Saúde.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente, serão executados os serviços necessários para preparação e organização da obra, incluindo a instalação de placa de identificação.

Também será realizada a retirada e posterior recolocação do sistema fotovoltaico, conforme a necessidade dos serviços de reforma e manutenção da edificação.

3. REMOÇÃO E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS

Os resíduos provenientes dos serviços executados serão removidos da área da obra, incluindo entulhos constituídos por materiais como alvenaria, concreto, argamassas e materiais cerâmicos.

O entulho será acondicionado, carregado e destinado adequadamente em local apropriado e licenciado, conforme as especificações dos serviços previstos.

4. VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS

Serão realizados serviços de retirada de portas e janelas existentes, inclusive batentes, quando necessários.

Será executada a instalação de nova porta de vidro temperado incolor, com duas folhas de correr, incluindo os componentes necessários ao seu funcionamento, tais como trilhos, roldanas e fechaduras.

Também serão executados serviços relacionados às fechaduras das portas internas, garantindo melhores condições de funcionamento e segurança.

5. REVESTIMENTOS E PINTURA

Os serviços de revestimentos e acabamentos contemplarão inicialmente a remoção das pinturas existentes, mediante raspagem, lixamento e/ou escovação das superfícies.

Posteriormente, serão executados serviços de aplicação de textura acrílica em paredes, bem como pintura dos tetos e paredes com tinta látex acrílica.

As superfícies deverão receber o tratamento necessário antes da aplicação dos materiais, garantindo melhor acabamento, uniformidade e durabilidade.

6. PISOS E PAVIMENTAÇÃO

Nos locais indicados, será realizada a demolição do piso cerâmico existente, com posterior preparação da área para execução do novo revestimento.

Será instalado piso cerâmico esmaltado, conforme as especificações previstas no orçamento, garantindo um acabamento adequado e compatível com o ambiente reformado.

7. COBERTURA

Os serviços de cobertura compreenderão a retirada e recolocação de elementos da estrutura do telhado, incluindo caibros e ripas, bem como a retirada e recolocação das telhas cerâmicas existentes.

Também será realizado o retelhamento das áreas necessárias, com utilização de telhas cerâmicas novas, visando corrigir pontos danificados e melhorar as condições de conservação e funcionamento da cobertura.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executados serviços de adequação e melhoria das instalações elétricas da unidade, compreendendo a instalação de eletrodutos, luvas, curvas e caixas de passagem.

Também serão instalados cabos elétricos, quadro de distribuição, disjuntores, tomadas e interruptores, conforme os serviços previstos.

A iluminação será complementada com a instalação de lâmpadas tubulares de LED e luminárias, proporcionando melhores condições de iluminação aos ambientes.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As intervenções hidrossanitárias contemplarão a execução de pontos sanitários e hidráulicos, além da instalação de caixa d'água com capacidade de 1.000 litros.

Também serão instalados equipamentos e acessórios necessários ao funcionamento dos ambientes, incluindo torneiras cirúrgicas, torneiras para pia, chuveiros, sifões e saboneteiras.

Serão executados ainda serviços complementares, como tampas para caixas em alvenaria e esgotamento com conjunto moto-bomba, quando necessário.

10. CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO

Os serviços de climatização contemplarão o remanejamento de condensadores de aparelhos de ar-condicionado, incluindo a adequação do ponto de força e os serviços necessários para o funcionamento dos equipamentos.

Também serão executadas instalações de rede frigorígena, rasgos e chumbamentos em alvenaria para passagem das tubulações.

Está prevista ainda a instalação de um aparelho de ar-condicionado tipo Split, de 9.000 BTUs/h, ciclo frio.

11. OBRAS EXTERNAS

Nas áreas externas, serão realizados serviços de poda de árvores e roçada manual, visando melhorar as condições de limpeza, conservação e organização do entorno da unidade.

12. SERVIÇOS FINAIS

Ao término dos serviços será realizada a limpeza geral da área da obra, removendo resíduos e materiais provenientes da execução dos serviços.

Também serão instaladas placas de identificação da unidade e totem de fachada, conforme previsto no orçamento, proporcionando melhor identificação visual da Unidade Básica de Saúde.

13. EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE

Será realizada a implantação de equipamentos destinados à Academia da Saúde, incluindo placa orientativa sobre exercícios e equipamentos de ginástica para atividades físicas ao ar livre.

Entre os equipamentos previstos estão:

- Rotação vertical dupla;
- Multiexercitador com seis funções;
- Pressão de pernas triplo;
- Simulador de cavalgada triplo;
- Esqui triplo;
- Simulador de remo individual.

Os equipamentos serão instalados sobre piso de concreto existente, conforme as especificações previstas para cada serviço.

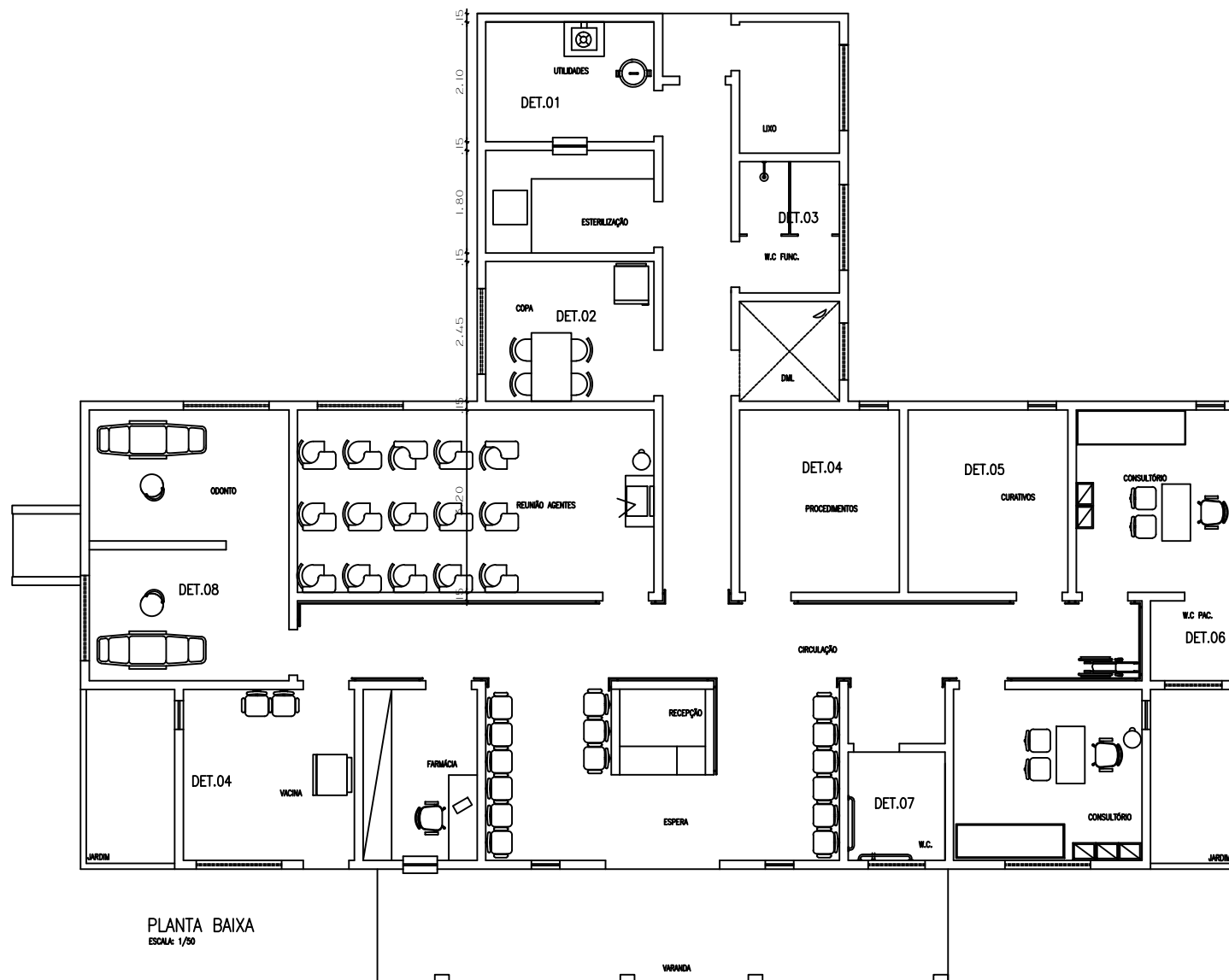
14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados conforme as especificações técnicas constantes no orçamento da obra, observando as condições necessárias para garantir a qualidade dos materiais e serviços empregados.

A obra deverá ser mantida organizada durante sua execução, com a adequada remoção dos resíduos gerados. Após a conclusão dos serviços, a área deverá ser entregue limpa e em condições adequadas de utilização.

Forquilha (CE), 13 de julho de 2026.

Elison Anderson Lopes Loiola
Engenheiro Civil – CREA 57463/D – CE
Prefeitura Municipal de Forquilha - CE



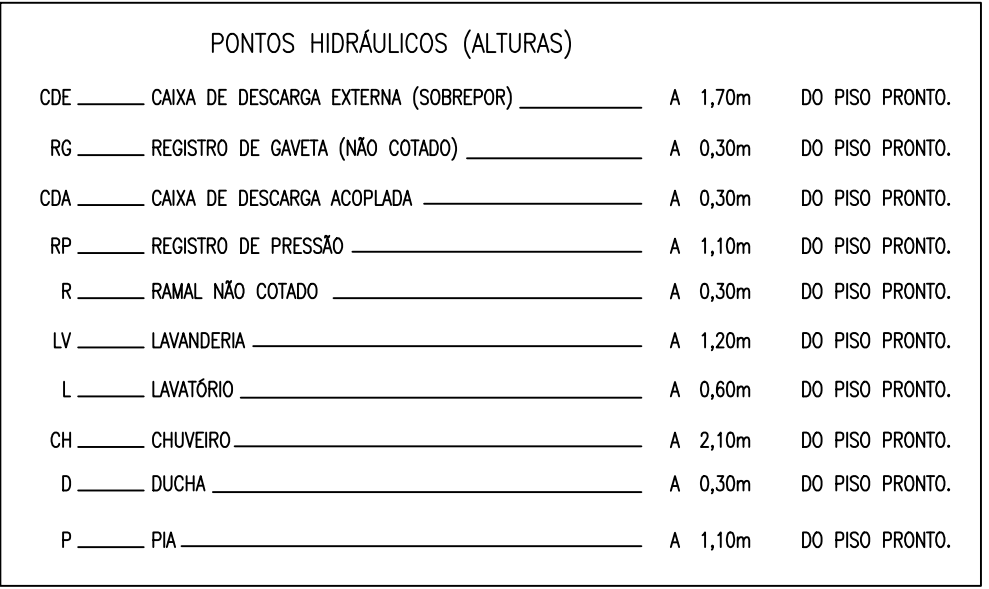
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/30

REVISÕES			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	
01	JUL 2026	EMISSÃO INICIAL	



PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		APROVAÇÃO	
RESPONSÁVEL:		APROVAÇÃO:	
Interessado:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Conteúdo:	
Obra:	AMPLIAÇÃO DA UBS FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	Projeto:	
Local:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO, FORQUILHA-CE	Área de Intervenção:	CONFORME ORÇAMENTO
Responsável:	ENG. CIVIL ELISON ANDERSON CREA-CE: 57463 - D	Identificação dos desenhos:	PLANTA BAIXA
Desenho:	ENG. CIVIL ELISON ANDERSON CREA-CE: 57463 - D	Categoria:	INFRA
Data:	AGO / 2026	Prancha:	01/01



EQUIVALÊNCIA PVC SOLDÁVEL	
DIÂM. (mm)	POLEGADA
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1.1/4"
50	1.1/2"
60	2"



CREA			
PROPRIETÁRIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO – PROJETO			
PROPRIETÁRIO			
.			
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
DADOS DA OBRA / DESCRIÇÃO			
POSTO DE SAÚDE.			
.			
ENDEREÇO			
PREFEITURA MUNICIPAL,			
MUNICÍPIO DE			
CONTEÚDO DA FRANCHA			
PLANTA BAIXA;			
ESQUEMA VERTICAL;			
PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS;			
LEGENDA.			
.			
ESCALA: INDICADA		DATA: FEV/2010	
REVISÃO: . ARQUIVO: S-2010-06		DESENHO: DÊNIS FRANCHA 01	

É proibido na forma da lei N.º 5988 artigo 184 do código penal a reprodução total ou parcial deste desenho sem a prévia autorização dos responsáveis técnicos

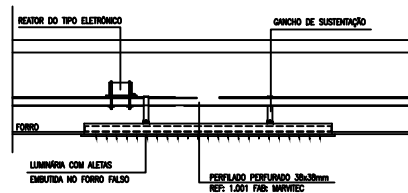
LEGENDA ELÉTRICA

- INTERRUPTOR DE EMBUTIR TIPO THREE-WAY EM CL. 4½" A 1,10m DO PISO ACABADO.
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 ALAVANCA EM CL. 4½" A 1,10m DO PISO ACABADO.
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 ALAVANCA EM CL. 4½" A 1,10m DO PISO ACABADO.
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 ALAVANCA EM CL. 4½" A 1,10m DO PISO ACABADO.
- QUADRO DE LUZ METALICO DE EMBUTIR C/ PORTA COMPLETO C/ DISJUNTORES E BARRAMENTOS (VER ESQUEMA UNIFILAR) h=1,80m DO PISO FIN. MELSA.
- CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO DE BITOLA MINIMA ½"/2" - EMBUTIDO EM LAJE E ALVENARIA.
- ELETRODUTO DE BITOLA MINIMA ¾"/4" EMBUTIDO NO PISO.
- DISJUNTOR MONOPOLAR
- DISJUNTOR TRIPOLAR
- ELETRODUTO QUE SOBEE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- ELETRODUTO QUE PASSA

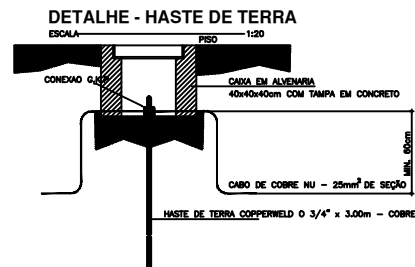
CORES
 = FASE A - PRETO
 = FASE B - BRANCO OU CINZA
 = FASE C - VERMELHO
 = NEUTRO - AZUL CLARO
 = TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO
 = RETORNO - CINZA

OBSERVAÇÕES

- 1 - SEÇÃO MINIMA PARA CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO 2,5mm²
- 2 - SEÇÃO MINIMA PARA CONDUTORES DE TOMADAS 2,5mm²
- 3 - TODOS OS REATORES DEVEM SER DE ALTO FATOR DE POTENCIA.
- 4 - OS REATORES PARA AS LUMINARIAS FLUORESCENTES DEVEM SER DO TIPO ELETRONICOS, REF. MD 3228 P/ 2x32W E MD 1628 P/ 2x16W, FAN. HELFON.
- 5 - TOMADAS NÃO COTADAS - 100W.
- 6 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DEVEM POSSUIR DUPLA ISOLAMENTO PARA TIPO UNIFILAR CLASSE 3 FASE. POP.
- 7 - ELETRODUTO NÃO COTADO ø = 1½"

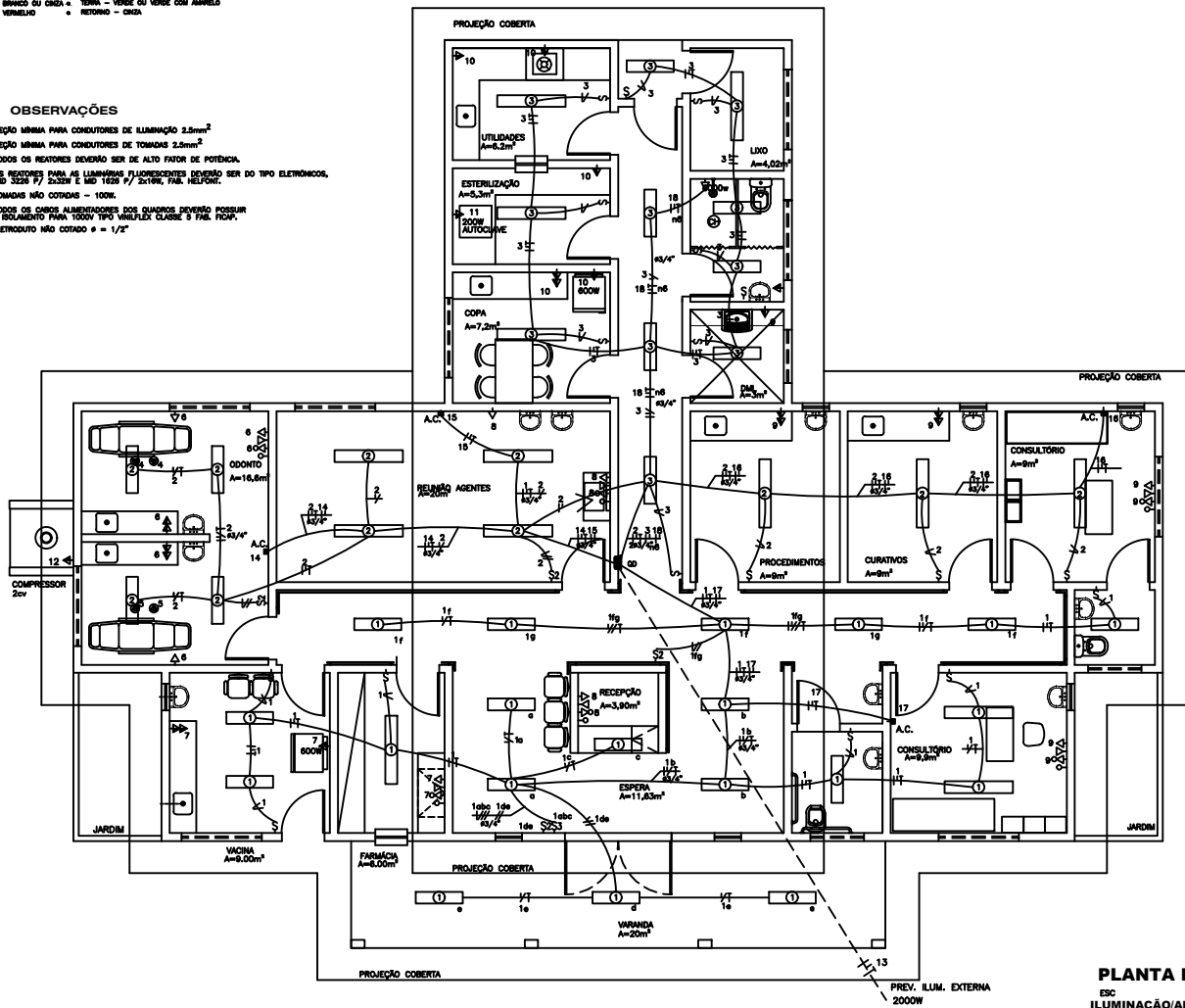


DET. FIXAÇÃO DE LUM. FLUORESCENTE
 ESCALA 1/8



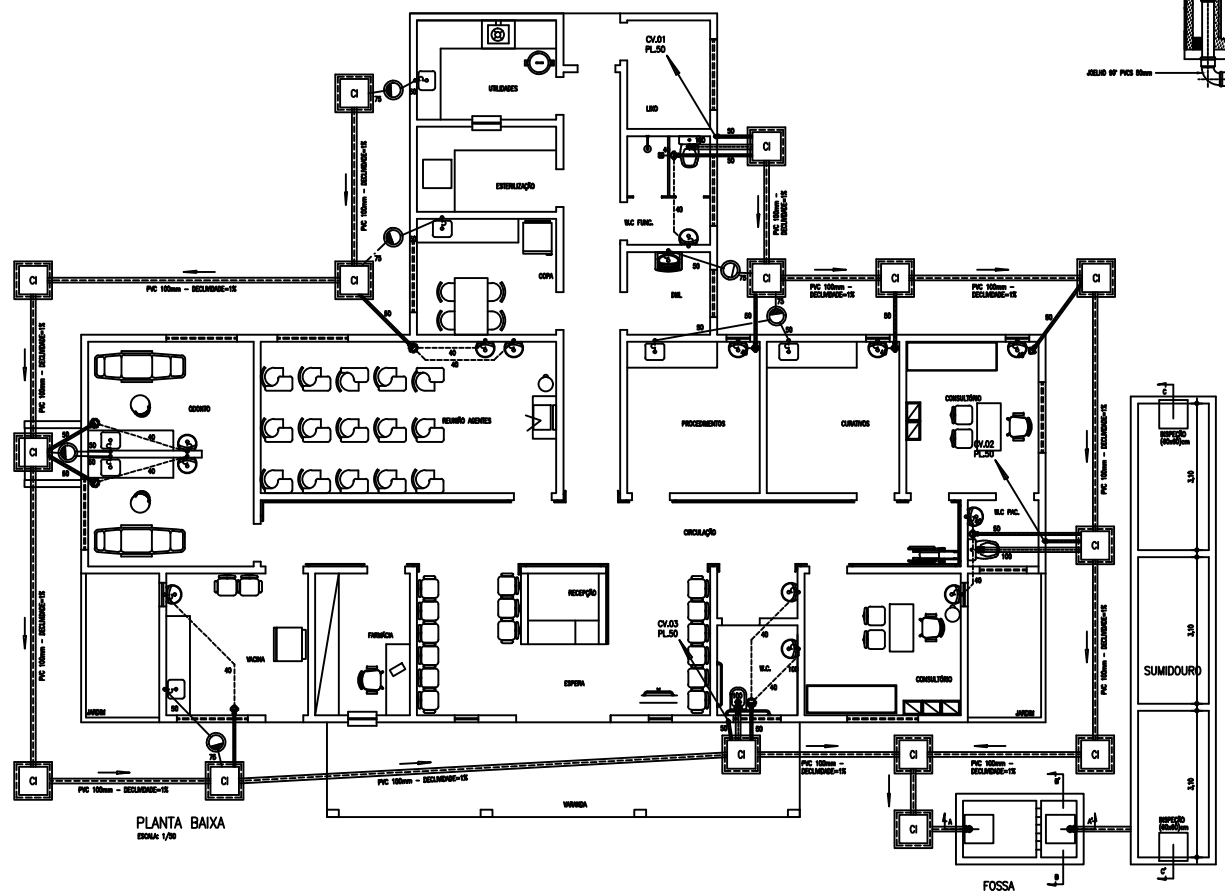
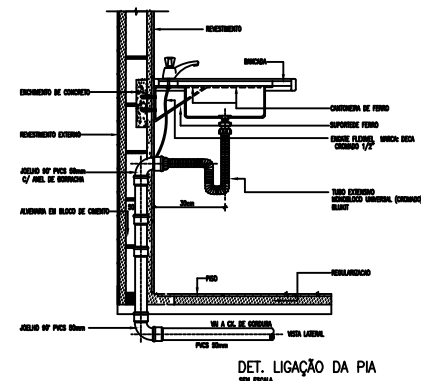
LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS

- TOMADA BAXA H=0,30m
- TOMADA MEDIA H=1,10m
- TOMADA ALTA H=2,10m
- TOMADA TELEFONE
- TOMADA COMPUTADOR
- REDE LÓGICA
- TOMADA DE PISO
- ISS-P - REGUA DE TOMADAS - 1 PONTO DE OXIGÊNIO, 4 PONTOS DE TOMADA MEDIA
- ISS-C - REGUA DE TOMADAS - 1 PONTO DE OXIGÊNIO, 8 PONTOS DE TOMADA MEDIA
- PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE (2X40W)
- PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE (1X30W)
- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE EMBUTIDA
- ARANDELA ALTA - h=2,4m
- LUMINÁRIA VIGA - h=0,30m
- ARANDELA DE PAREDE - h=1,80m
- INTERRUPTOR
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES
- TOMADA INTERFONE
- RECEPÇÃO DA CHAMADA DE ENFERMEIRA
- AR COMPRIMIDO
- OXIGÊNIO
- VÁCUO CLÍNICO
- FOCO MÓVEL DE PAREDE
- PUNTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT, H=2,30m



PLANTA BAIXA
 ESC 1/50
 ILUMINAÇÃO/ALIM. A.C.

ISS-P	ISS-C	
CREA	APROVO	
PROPRIETÁRIO		
PROJETO		
CONSTRUÇÃO		
PAGO		
PREFEITURA MUNICIPAL POSTO DE SAÚDE		
LOCAL: RUA		
PROJETO ELÉTRICO		
CONTEUDO DA PRANCHA	ESCALA	PRANCHA Nº
PLANTA BAIXA	1/50	E-01/04
LEGENDA	S/E	
DETALHES	S/E	
ILUMINAÇÃO/ALIM. A.C.		DESENHO: ENALDO
		DATA: FEV. / 20010
REV.		PLOTAR ESCALA 1/50

[illegible]

OREA

PROPOSITION

RESPONSÁVEL TÉCNICO – PROJETO

PROPOSIZIONE

DADOS DA OBRA / DENDRO
POSTO DE SAÚDE.

ENDEREÇO
PREFEITURA MUNICIPAL,
MUNICÍPIO DE

**CONTEÚDO DA PRIMEIRA
PLANTA BREVÊ:**

DETALHE DA CADA DE INSPEÇÃO
DETALHE DE LIGAÇÃO DA FUR
A FUR

•		
---	--	--

ESCALA: INDICADA	DA
REVISÃO:	

•
AROUND:
S-2010-06

É proibido, na forma de lei, o
uso de qualquer equipamento
com o mesmo propósito.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261947640

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0614862655**

Registro: **57463CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**

AVENIDA CRIANÇA DANTE VALERIO

Nº: **481**

Complemento: **AVENIDA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: **62115000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: **62115000**

Data de Início: **19/08/2026**

Previsão de término: **19/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.798438, -40.264474**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

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

5. Observações

REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

RNP: **0614862655**

Data: **21/08/2026 10:11:27**

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA - CPF: 797.801.303-06

DHIAN CARLOS LIMA COSTA

JUNIOR:07268447302

Assinado de forma digital por DHIAN

CARLOS LIMA COSTA JUNIOR:07268447302

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.106/0001-03

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wyACC
 Impresso em: 21/08/2026 às 10:11:27 por: , ip: 192.145.221.170





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261947640

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **20/08/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8219134504**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wyAcc
Impresso em: 21/08/2026 às 10:11:27 por: , ip: 192.145.221.170





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	DATA :		BDI : 22,07%	
LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.174,34	2,35%
2	TERRAPLANAGEM E FUNDAÇÕES	R\$ 2.967,20	2,20%
3	VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	R\$ 3.095,14	2,29%
4	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 43.252,01	32,04%
5	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 1.189,30	0,88%
6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 16.289,96	12,07%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R\$ 6.942,10	5,14%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GÁS	R\$ 6.089,11	4,51%
9	CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 7.616,84	5,64%
10	OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO	R\$ 746,02	0,55%
11	SERVIÇOS FINAIS E COMISSIONAMENTO	R\$ 8.305,67	6,15%
12	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	R\$ 35.335,65	26,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24.410,59 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 110.592,75
		VALOR TOTAL:	R\$ 135.003,34

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA					DATA :	BDI : 22,07%
	LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO					FONTE	VERSÃO
							HORA	MES
							ORSE	2026/05
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
							SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO
							SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
							PRÓPRIA	PRÓPRIA
								0,00%
								0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO							R\$ 2.600,46	R\$ 3.174,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 223,89	R\$ 1.100,46	R\$ 1.343,34
1.2	COT_SOLAR	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO		M2	100,00	R\$ 15,00	R\$ 18,31	R\$ 1.500,00	R\$ 1.831,00
2	TERRAPLANAGEM E FUNDAÇÕES							R\$ 2.430,80	R\$ 2.967,20
2.1	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	SINAPI	M3	20,00	R\$ 81,97	R\$ 100,06	R\$ 1.639,40	R\$ 2.001,20
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 28,37	R\$ 34,63	R\$ 567,40	R\$ 692,60
2.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 11,20	R\$ 13,67	R\$ 224,00	R\$ 273,40
3	VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS							R\$ 2.535,55	R\$ 3.095,14
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 16,70	R\$ 20,39	R\$ 70,14	R\$ 85,64
3.2	00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,20	R\$ 469,25	R\$ 572,81	R\$ 1.970,85	R\$ 2.405,80
3.3	00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	M	5,00	R\$ 48,13	R\$ 58,75	R\$ 240,65	R\$ 293,75
3.4	00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,34	R\$ 74,88	R\$ 61,34	R\$ 74,88
3.5	00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,36	R\$ 57,81	R\$ 47,36	R\$ 57,81
3.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 145,21	R\$ 177,26	R\$ 145,21	R\$ 177,26
4	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS							R\$ 35.430,53	R\$ 43.252,01
4.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.540,00	R\$ 7,38	R\$ 9,01	R\$ 11.365,20	R\$ 13.875,40
4.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	300,00	R\$ 14,63	R\$ 17,86	R\$ 4.389,00	R\$ 5.358,00
4.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	203,00	R\$ 12,51	R\$ 15,27	R\$ 2.539,53	R\$ 3.099,81
4.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.240,00	R\$ 13,82	R\$ 16,87	R\$ 17.136,80	R\$ 20.918,80
5	PISOS E PAVIMENTAÇÕES							R\$ 974,30	R\$ 1.189,30
5.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 29,23	R\$ 35,68	R\$ 292,30	R\$ 356,80
5.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	10,00	R\$ 68,20	R\$ 83,25	R\$ 682,00	R\$ 832,50
6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 13.344,74	R\$ 16.289,96
6.1	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	203,00	R\$ 21,29	R\$ 25,99	R\$ 4.321,87	R\$ 5.275,97
6.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	203,00	R\$ 17,55	R\$ 21,42	R\$ 3.562,65	R\$ 4.348,26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	203,00	R\$ 19,34	R\$ 23,61	R\$ 3.926,02	R\$ 4.792,83
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 51,14	R\$ 62,43	R\$ 1.534,20	R\$ 1.872,90
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							R\$ 5.686,11	R\$ 6.942,10
7.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	40,00	R\$ 11,48	R\$ 14,01	R\$ 459,20	R\$ 560,40
7.2	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,52	R\$ 10,40	R\$ 170,40	R\$ 208,00
7.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 13,54	R\$ 16,53	R\$ 406,20	R\$ 495,90
7.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 16,98	R\$ 20,73	R\$ 305,64	R\$ 373,14
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,91	R\$ 8,44	R\$ 1.382,00	R\$ 1.688,00
7.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 9,87	R\$ 12,05	R\$ 592,20	R\$ 723,00
7.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 383,68	R\$ 314,31	R\$ 383,68
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 29,37	R\$ 120,30	R\$ 146,85
7.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,37	R\$ 72,18	R\$ 88,11
7.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 120,92	R\$ 99,06	R\$ 120,92
7.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 28,50	R\$ 34,79	R\$ 570,00	R\$ 695,80
7.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 31,72	R\$ 38,72	R\$ 444,08	R\$ 542,08
7.13	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 62,08	R\$ 75,78	R\$ 124,16	R\$ 151,56
7.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	SINAPI	UN	10,00	R\$ 27,63	R\$ 33,73	R\$ 276,30	R\$ 337,30
7.15	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 87,52	R\$ 106,84	R\$ 350,08	R\$ 427,36
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GÁS							R\$ 4.988,22	R\$ 6.089,11
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 238,04	R\$ 290,58	R\$ 1.190,20	R\$ 1.452,90
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 313,07	R\$ 256,47	R\$ 313,07
8.3	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 666,17	R\$ 545,73	R\$ 666,17
8.4	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 164,52	R\$ 200,83	R\$ 822,60	R\$ 1.004,15
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 138,16	R\$ 168,65	R\$ 690,80	R\$ 843,25
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 16,14	R\$ 39,66	R\$ 48,42
8.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,06	R\$ 15,94	R\$ 39,18	R\$ 47,82
8.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 222,14	R\$ 271,17	R\$ 1.110,70	R\$ 1.355,85
8.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	SEINFRA	H	10,00	R\$ 5,72	R\$ 6,98	R\$ 57,20	R\$ 69,80
8.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 58,92	R\$ 71,92	R\$ 235,68	R\$ 287,68
9	CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							R\$ 6.239,58	R\$ 7.616,84
9.1	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.684,32	R\$ 2.759,60	R\$ 3.368,64
9.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,00	R\$ 51,18	R\$ 62,48	R\$ 102,36	R\$ 124,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.692,87	R\$ 2.066,49	R\$ 1.692,87	R\$ 2.066,49
9.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,00	R\$ 51,18	R\$ 62,48	R\$ 1.279,50	R\$ 1.562,00
9.5	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF 11/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 16,21	R\$ 19,79	R\$ 405,25	R\$ 494,75
10	OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO							R\$ 611,16	R\$ 746,02
10.1	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 34,40	R\$ 41,99	R\$ 344,00	R\$ 419,90
10.2	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	0,15	R\$ 1.781,08	R\$ 2.174,16	R\$ 267,16	R\$ 326,12
11	SERVIÇOS FINAIS E COMISSONAMENTO							R\$ 6.804,26	R\$ 8.305,67
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	203,00	R\$ 12,92	R\$ 15,77	R\$ 2.622,76	R\$ 3.201,31
11.2	00042438	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE E TOTEM FACHADA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.090,75	R\$ 2.552,18	R\$ 4.181,50	R\$ 5.104,36
12	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE							R\$ 28.947,04	R\$ 35.335,65
12.1	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.319,63	R\$ 2.831,57	R\$ 2.319,63	R\$ 2.831,57
12.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.979,39	R\$ 2.416,24	R\$ 1.979,39	R\$ 2.416,24
12.3	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.491,34	R\$ 7.923,98	R\$ 6.491,34	R\$ 7.923,98
12.4	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.111,28	R\$ 5.018,64	R\$ 4.111,28	R\$ 5.018,64
12.5	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.248,75	R\$ 6.407,15	R\$ 5.248,75	R\$ 6.407,15
12.6	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.164,55	R\$ 7.525,07	R\$ 6.164,55	R\$ 7.525,07
12.7	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.632,10	R\$ 3.213,00	R\$ 2.632,10	R\$ 3.213,00
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 24.410,59	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 110.592,75	
VALOR TOTAL:								R\$ 135.003,34	

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
		OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA				DATA :				BDI : 22,07%				
						FONTE				VERSÃO		HORA		MES
						ORSE		2026/05		111,51%		69,72%		
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
LOCAL: AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO		SICRO NOVO <td colspan="2">2026/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td>				2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-				
		SINAPI <td colspan="2">2026/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td colspan="2">99,71%</td> <td colspan="2">59,74%</td>		2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%						
		PRÓPRIA <td colspan="2">PRÓPRIA</td> <td colspan="2">0,00%</td> <td colspan="2">0,00%</td>		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO											R\$ 3.174,34		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,48	R\$ 223,89	R\$ 1.343,34		
1.2	COT_SOLAR	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO		M2	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 3,31	R\$ 18,31	R\$ 1.831,00		
2	TERRAPLANAGEM E FUNDAÇÕES											R\$ 2.967,20		
2.1	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	SINAPI	M3	20,00	R\$ 51,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,65	R\$ 18,09	R\$ 100,06	R\$ 2.001,20		
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 6,26	R\$ 34,63	R\$ 692,60		
2.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 0,00	R\$ 11,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,47	R\$ 13,67	R\$ 273,40		
3	VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS											R\$ 3.095,14		
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,69	R\$ 20,39	R\$ 85,64		
3.2	00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,20	R\$ 0,00	R\$ 469,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,56	R\$ 572,81	R\$ 2.405,80		
3.3	00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	M	5,00	R\$ 0,00	R\$ 48,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,62	R\$ 58,75	R\$ 293,75		
3.4	00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 61,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,54	R\$ 74,88	R\$ 74,88		
3.5	00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 47,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,45	R\$ 57,81	R\$ 57,81		
3.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,52	R\$ 58,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,05	R\$ 177,26	R\$ 177,26		
4	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS											R\$ 43.252,01		
4.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.540,00	R\$ 7,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 9,01	R\$ 13.875,40		
4.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	300,00	R\$ 3,93	R\$ 8,61	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 3,23	R\$ 17,86	R\$ 5.358,00		
4.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	203,00	R\$ 5,79	R\$ 3,64	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 2,76	R\$ 15,27	R\$ 3.099,81		
4.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.240,00	R\$ 4,16	R\$ 7,45	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 3,05	R\$ 16,87	R\$ 20.918,80		
5	PISOS E PAVIMENTAÇÕES											R\$ 1.189,30		
5.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,45	R\$ 35,68	R\$ 356,80		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	10,00	R\$ 12,14	R\$ 50,38	R\$ 0,00	R\$ 5,68	R\$ 15,05	R\$ 83,25	R\$ 832,50
6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES											R\$ 16.289,96
6.1	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	203,00	R\$ 9,52	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 4,28	R\$ 4,70	R\$ 25,99	R\$ 5.275,97
6.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	203,00	R\$ 6,73	R\$ 7,57	R\$ 0,02	R\$ 3,23	R\$ 3,87	R\$ 21,42	R\$ 4.348,26
6.3	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	203,00	R\$ 8,34	R\$ 6,73	R\$ 0,00	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 23,61	R\$ 4.792,83
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,29	R\$ 62,43	R\$ 1.872,90
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA											R\$ 6.942,10
7.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	40,00	R\$ 4,45	R\$ 4,85	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 2,53	R\$ 14,01	R\$ 560,40
7.2	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,13	R\$ 0,89	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 1,88	R\$ 10,40	R\$ 208,00
7.3	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 7,72	R\$ 2,06	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 2,99	R\$ 16,53	R\$ 495,90
7.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 8,32	R\$ 4,61	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 3,75	R\$ 20,73	R\$ 373,14
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,53	R\$ 8,44	R\$ 1.688,00
7.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 5,62	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,18	R\$ 12,05	R\$ 723,00
7.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,50	R\$ 227,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,37	R\$ 383,68	R\$ 383,68
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,98	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,31	R\$ 29,37	R\$ 146,85
7.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,98	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,31	R\$ 29,37	R\$ 88,11
7.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 60,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,86	R\$ 120,92	R\$ 120,92
7.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,29	R\$ 34,79	R\$ 695,80
7.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,49	R\$ 11,67	R\$ 0,00	R\$ 6,56	R\$ 7,00	R\$ 38,72	R\$ 542,08
7.13	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,24	R\$ 23,07	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 13,70	R\$ 75,78	R\$ 151,56
7.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,46	R\$ 12,38	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 6,10	R\$ 33,73	R\$ 337,30
7.15	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,87	R\$ 58,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 106,84	R\$ 427,36
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GÁS											R\$ 6.089,11
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,54	R\$ 290,58	R\$ 1.452,90
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,60	R\$ 313,07	R\$ 313,07
8.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 532,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,44	R\$ 666,17	R\$ 666,17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.4	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,68	R\$ 136,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,31	R\$ 200,83	R\$ 1.004,15
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,49	R\$ 168,65	R\$ 843,25
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 16,14	R\$ 48,42
8.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,20	R\$ 9,85	R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 2,88	R\$ 15,94	R\$ 47,82
8.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 146,60	R\$ 75,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,03	R\$ 271,17	R\$ 1.355,85
8.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	SEINFRA	H	10,00	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 1,26	R\$ 6,98	R\$ 69,80
8.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,91	R\$ 44,50	R\$ 0,00	R\$ 4,51	R\$ 13,00	R\$ 71,92	R\$ 287,68
9	CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA											R\$ 7.616,84
9.1	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.379,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 304,52	R\$ 1.684,32	R\$ 3.368,64
9.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,00	R\$ 12,34	R\$ 38,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,30	R\$ 62,48	R\$ 124,96
9.3	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,43	R\$ 71,76	R\$ 1.495,47	R\$ 42,21	R\$ 373,62	R\$ 2.066,49	R\$ 2.066,49
9.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,00	R\$ 12,34	R\$ 38,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,30	R\$ 62,48	R\$ 1.562,00
9.5	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 10,00	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 4,43	R\$ 3,58	R\$ 19,79	R\$ 494,75
10	OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO											R\$ 746,02
10.1	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,91	R\$ 10,87	R\$ 7,07	R\$ 5,55	R\$ 7,59	R\$ 41,99	R\$ 419,90
10.2	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	0,15	R\$ 1.781,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 393,08	R\$ 2.174,16	R\$ 326,12
11	SERVIÇOS FINAIS E COMISSIONAMENTO											R\$ 8.305,67
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	203,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 15,77	R\$ 3.201,31
11.2	00042438	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE E TOTEM FACHADA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 2.090,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 461,43	R\$ 2.552,18	R\$ 5.104,36
12	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE											R\$ 35.335,65
12.1	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,55	R\$ 2.125,00	R\$ 1,00	R\$ 61,08	R\$ 511,94	R\$ 2.831,57	R\$ 2.831,57
12.2	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,06	R\$ 1.871,80	R\$ 0,49	R\$ 34,04	R\$ 436,85	R\$ 2.416,24	R\$ 2.416,24
12.3	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,70	R\$ 6.434,22	R\$ 0,00	R\$ 18,42	R\$ 1.432,64	R\$ 7.923,98	R\$ 7.923,98
12.4	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,85	R\$ 3.986,28	R\$ 0,49	R\$ 39,66	R\$ 907,36	R\$ 5.018,64	R\$ 5.018,64
12.5	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,69	R\$ 5.175,40	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 1.158,40	R\$ 6.407,15	R\$ 6.407,15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021										
12.6	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 94,47	R\$ 6.025,10	R\$ 0,00	R\$ 44,98	R\$ 1.360,52	R\$ 7.525,07	R\$ 7.525,07
12.7	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,76	R\$ 2.580,78	R\$ 0,00	R\$ 16,56	R\$ 580,90	R\$ 3.213,00	R\$ 3.213,00
VALOR BDI TOTAL:											24.410,59	
VALOR ORÇAMENTO:											110.592,75	
VALOR TOTAL:											135.003,34	

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	DATA :		BDI : 22,07%
	LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2026/05	111,51% 69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		C	L	QTD
ACESSO PRINCIPAL	C*L	2,00000000	2,10000000	4,20
				4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

3.2. 00034713 PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) (M2)

		C	L	QTD
ACESSO PRINCIPAL	C*L	2,00000000	2,10000000	4,20
				4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

4.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		H	COMP	REP	QTD
PINTURA EXTERNA	H*COMP*REP	4,00000000	75,00000000	1,00000000	300,00
PINTURA INTERNA	H*COMP*REP	4,00000000	155,00000000	2,00000000	1.240,00
					1.540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.540,00

4.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		H	COMP	QTD
PINTURA EXTERNA	H*COMP	4,00000000	75,00000000	300,00
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

4.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
AREA LAJE	A	203,00000000	203,00
			203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

4.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		H	COMP	REP	QTD
PINTURA INTERNA	H*COMP*REP	4,00000000	155,00000000	2,00000000	1.240,00
					1.240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.240,00

6.1. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
AREA COBERTA	A	203,00000000	203,00
			203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

6.2. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		A	QTD
AREA COBERTA	A	203,00000000	203,00
			203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

6.3. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
AREA COBERTA	A	203,00000000	203,00
			203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	DATA :		BDI : 22,07%
	LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO	FORSE	2026/05	111,51%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

COT_SOLAR COT_SOLAR - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO (M2)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT_SOLAR	COT_SOLAR - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO		M2	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 15,00
VALOR:						15,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	DATA :		BDI : 22,07%	
	LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO	FORSE	2026/05	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	183,41

1.2. COT_SOLAR RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO (M2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT_SOLAR	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO		M2	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 15,00
					VALOR:	15,00

2.1. 106122 REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41717230	R\$ 23,99	R\$ 81,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,97
					VALOR:	81,97

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
					VALOR:	28,37

2.3. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2000
					VALOR:	11,20

3.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR:	16,70

3.2. 00034713 PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 469,25	R\$ 469,25
					TOTAL Material:	R\$ 469,25
					VALOR:	469,25

3.3. 00043605 TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 48,13	R\$ 48,13
					TOTAL Material:	R\$ 48,13
					VALOR:	48,13

3.4. 00011575 ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,34	R\$ 61,34
					TOTAL Material:	R\$ 61,34
					VALOR:	61,34

3.5. 00003103 FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,36	R\$ 47,36
					TOTAL Material:	R\$ 47,36
					VALOR:	47,36

3.6. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
					TOTAL Material:	R\$ 58,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
					VALOR:	145,21

4.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
					VALOR:	7,38

4.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,78	R\$ 8,61
					TOTAL Material:	R\$ 8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,14	R\$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,99	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,02
					VALOR:	14,63

4.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,60	R\$ 3,64
					TOTAL Material:	R\$ 3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,14	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,99	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,87
					VALOR:	12,51

4.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,61	R\$ 7,45
					TOTAL Material:	R\$ 7,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,14	R\$ 5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,99	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,37
					VALOR:	13,82

5.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2264
					VALOR:	29,23

5.2. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,17	R\$ 10,68

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 35,85	R\$ 38,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,87	R\$ 1,65
				TOTAL Material:		R\$ 50,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 29,47	R\$ 13,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 23,99	R\$ 3,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,82
				VALOR:		68,20

6.1. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 29,01	R\$ 0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 30,05	R\$ 0,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46729680	R\$ 14,50	R\$ 6,77
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 14,51	R\$ 0,72
				TOTAL Material:		R\$ 7,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 24,75	R\$ 3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32960000	R\$ 29,07	R\$ 9,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,50
				VALOR:		21,29

6.2. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03790000	R\$ 29,01	R\$ 1,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	R\$ 30,05	R\$ 0,56
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 16,08	R\$ 0,48
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57245530	R\$ 2,76	R\$ 7,09
				TOTAL Material:		R\$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25040000	R\$ 24,75	R\$ 6,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07390000	R\$ 29,07	R\$ 2,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,33
				VALOR:		17,55

6.3. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 29,01	R\$ 0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 30,05	R\$ 0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 1.225,00	R\$ 6,73
				TOTAL Material:		R\$ 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 23,99	R\$ 6,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 28,81	R\$ 5,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,10
				VALOR:		19,34

6.4. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
				TOTAL Material:		R\$ 4,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR:		51,14

7.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,77	R\$ 4,85
				TOTAL Material:		R\$ 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,64	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 30,12	R\$ 3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,63
				VALOR:		11,48

7.2. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
				TOTAL Material:		R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 25,64	R\$ 3,51

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 30,12	R\$ 4,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,63
				VALOR:		8,52

7.3. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
				TOTAL Material:		R\$ 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 25,64	R\$ 5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 30,12	R\$ 6,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,48
				VALOR:		13,54

7.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
				TOTAL Material:		R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,64	R\$ 5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,12	R\$ 6,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,37
				VALOR:		16,98

7.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
				TOTAL Material:		R\$ 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR:		6,91

7.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
				TOTAL Material:		R\$ 4,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,6225
				VALOR:		9,87

7.7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	314,31

7.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

7.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

7.10. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	99,06

7.11. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

91106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
91107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
91108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
VALOR:						28,50

7.12. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,72
VALOR:						31,72

7.13. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,08
VALOR:						62,08

7.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52
					TOTAL Material:	R\$ 12,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R\$ 25,64	R\$ 3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R\$ 30,12	R\$ 12,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,25
VALOR:						27,63

7.15. C1670 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6500	R\$ 58,6500
					TOTAL Material:	R\$ 58,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8700
VALOR:	87,52

8.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
				TOTAL Material:		R\$ 64,1489

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,8900
				VALOR:		238,04

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
				TOTAL Material:		R\$ 82,5795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,8900
				VALOR:		256,47

8.3. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8665	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100

				TOTAL Material:		R\$ 532,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		545,73

8.4. C2496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,7400	R\$ 136,7400
				TOTAL Material:		R\$ 136,8408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6770
				VALOR:		164,52

8.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
				TOTAL Material:		R\$ 110,4808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6770
				VALOR:		138,16

8.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
				TOTAL Material:		R\$ 7,3460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,8700
				VALOR:		13,22

8.7. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
				TOTAL Material:		R\$ 9,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08385240	R\$ 29,16	R\$ 2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03218580	R\$ 23,99	R\$ 0,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,21
VALOR:	13,06

8.8. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,5375

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048
VALOR:						222,14

8.9. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5238
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1940
VALOR:						5,72

8.10. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,50	R\$ 44,50
TOTAL Material:						R\$ 44,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37613800	R\$ 29,16	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14437620	R\$ 23,99	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,42
VALOR:						58,92

9.1. C3734 REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.379,8000	R\$ 1.379,8000
					TOTAL Material:	R\$ 1.379,8000
					VALOR:	1.379,80

9.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 71,6500	R\$ 2,3573
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500
					TOTAL Material:	R\$ 38,8284
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3482
					VALOR:	51,18

9.3. 103245 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00043194	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.495,47	R\$ 1.495,47
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.495,47
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,05	R\$ 10,50
					TOTAL Material:	R\$ 71,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 24,19	R\$ 56,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 29,66	R\$ 69,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,64
					VALOR:	1.692,87

9.4. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 71,6500	R\$ 2,3573
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561

I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500
				TOTAL Material:		R\$ 38,8284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,3482
				VALOR:		51,18

9.5. 103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 16,49	R\$ 10,71
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 8,47	R\$ 5,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,21
				VALOR:		16,21

10.1. 98532 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 79,38	R\$ 3,65
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05630000	R\$ 320,51	R\$ 18,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 21,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	R\$ 24,19	R\$ 5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30180000	R\$ 23,99	R\$ 7,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,71
				VALOR:		34,40

10.2. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	R\$ 29,1300	R\$ 242,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	R\$ 18,4600	R\$ 1.538,3333
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.781,0833
				VALOR:		1.781,08

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		12,92

11.2. 00042438 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE E TOTEM FACHADA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
					TOTAL Material:	R\$ 2.090,75
					VALOR:	2.090,75

12.1. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,28330000	R\$ 28,85	R\$ 37,02
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11670000	R\$ 29,54	R\$ 3,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 40,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 111,44	R\$ 0,26
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
					TOTAL Material:	R\$ 2.091,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	R\$ 29,60	R\$ 103,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	R\$ 23,99	R\$ 41,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 145,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	R\$ 770,88	R\$ 2,46
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	R\$ 711,13	R\$ 40,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,92
					VALOR:	2.319,63

12.2. 103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 28,85	R\$ 18,51
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 29,54	R\$ 1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,44	R\$ 0,13
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.843,37	R\$ 1.843,37
					TOTAL Material:	R\$ 1.843,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 29,60	R\$ 56,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 23,99	R\$ 23,03

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 79,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 770,88	R\$ 1,23
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 711,13	R\$ 34,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,79
					VALOR:	1.979,39

12.3. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.434,22	R\$ 6.434,22
					TOTAL Material:	R\$ 6.434,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	R\$ 29,60	R\$ 40,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	R\$ 23,99	R\$ 16,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,12
					VALOR:	6.491,34

12.4. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 28,85	R\$ 18,51
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 29,54	R\$ 1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,44	R\$ 0,13
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85
					TOTAL Material:	R\$ 3.957,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 29,60	R\$ 69,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 23,99	R\$ 28,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 770,88	R\$ 1,23
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 711,13	R\$ 34,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,79
					VALOR:	4.111,28

12.5. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
					TOTAL Material:	R\$ 5.175,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	R\$ 29,60	R\$ 52,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 23,99	R\$ 21,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,35
					VALOR:	5.248,75

12.6. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
					TOTAL Material:	R\$ 6.025,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R\$ 29,60	R\$ 99,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R\$ 23,99	R\$ 40,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 139,45
					VALOR:	6.164,55

12.7. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.580,78	R\$ 2.580,78
					TOTAL Material:	R\$ 2.580,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R\$ 29,60	R\$ 36,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R\$ 23,99	R\$ 14,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,32
					VALOR:	2.632,10

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	DATA :		BDI : 22,07%
	LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			ORSE	2026/05	111,51%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
			SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	-
					99,71%
					59,74%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.174,34	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.174,34			R\$ 3.174,34
2	TERRAPLANAGEM E FUNDAÇÕES	R\$ 2.967,20	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.967,20			R\$ 2.967,20
3	VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	R\$ 3.095,14		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 1.547,57	R\$ 1.547,57	R\$ 3.095,14
4	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 43.252,01	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 8.650,40	R\$ 17.300,80	R\$ 17.300,81	R\$ 43.252,01
5	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 1.189,30	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 594,65	R\$ 594,65		R\$ 1.189,30
6	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 16.289,96		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 8.144,98	R\$ 8.144,98	R\$ 16.289,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R\$ 6.942,10		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.471,05	R\$ 3.471,05	R\$ 6.942,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GÁS	R\$ 6.089,11		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.044,56	R\$ 3.044,55	R\$ 6.089,11
9	CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 7.616,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.808,42	R\$ 3.808,42	R\$ 7.616,84
10	OBRAS EXTERNAS E URBANIZAÇÃO	R\$ 746,02			100,00 %	100,00 %
					R\$ 746,02	R\$ 746,02
11	SERVIÇOS FINAIS E COMISSIONAMENTO	R\$ 8.305,67			100,00 %	100,00 %
					R\$ 8.305,67	R\$ 8.305,67
12	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE	R\$ 35.335,65			100,00 %	100,00 %
					R\$ 35.335,65	R\$ 35.335,65
R\$ 135.003,34			R\$ 15.386,59	R\$ 37.912,03	R\$ 81.704,72	R\$ 135.003,34
			R\$ 15.386,59	R\$ 53.298,62	R\$ 135.003,34	

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	DATA :		BDI : 22,07%
	LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/05	111,51%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%
	BENEFÍCIO	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70%
	TOTAL	8,35%

BDI = 22,07%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA	DATA :		BDI : 22,07%	
	LOCAL:	AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2026/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D =
84,44%
47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72%	0,00%
B2	FERIADOS	3,69%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,99%	8,32%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,74%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,04%	9,11%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31%	4,77%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98%	2,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,69%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA		DATA :		BDI :		22,07%			
				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				ORSE		2026/05		111,51%		69,72%	
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
LOCAL: AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO		SICRO NOVO		2026/04 COM DESONERAÇÃO		-		-			
		SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%			
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.240,00	R\$ 16,87	R\$ 20.918,80	15,50%	15,50%	A	
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1.540,00	R\$ 9,01	R\$ 13.875,40	10,28%	25,77%	A	
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 7.923,98	R\$ 7.923,98	5,87%	31,64%	A	
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 7.525,07	R\$ 7.525,07	5,57%	37,22%	A	
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 6.407,15	R\$ 6.407,15	4,75%	41,96%	A	
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	300,00	R\$ 17,86	R\$ 5.358,00	3,97%	45,93%	A	
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	SERVIÇO	M2	203,00	R\$ 25,99	R\$ 5.275,97	3,91%	49,84%	A	
00042438	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE E TOTEM FACHADA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 2.552,18	R\$ 5.104,36	3,78%	53,62%	B	
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 5.018,64	R\$ 5.018,64	3,72%	57,34%	B	
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	203,00	R\$ 23,61	R\$ 4.792,83	3,55%	60,89%	B	
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	SERVIÇO	M2	203,00	R\$ 21,42	R\$ 4.348,26	3,22%	64,11%	B	
C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 3.368,64	2,50%	66,60%	B	
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 3.213,00	R\$ 3.213,00	2,38%	68,98%	B	
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	203,00	R\$ 15,77	R\$ 3.201,31	2,37%	71,35%	B	
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	203,00	R\$ 15,27	R\$ 3.099,81	2,30%	73,65%	B	
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.831,57	R\$ 2.831,57	2,10%	75,75%	B	
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.416,24	R\$ 2.416,24	1,79%	77,54%	B	
00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	4,20	R\$ 572,81	R\$ 2.405,80	1,78%	79,32%	B	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.066,49	R\$ 2.066,49	1,53%	80,85%	C
106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	SINAPI	SERVIÇO	M3	20,00	R\$ 100,06	R\$ 2.001,20	1,48%	82,33%	C
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	30,00	R\$ 62,43	R\$ 1.872,90	1,39%	83,72%	C
COT_SOLAR	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO		NÃO	M2	100,00	R\$ 18,31	R\$ 1.831,00	1,36%	85,08%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	200,00	R\$ 8,44	R\$ 1.688,00	1,25%	86,33%	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVIÇO	M	27,00	R\$ 62,48	R\$ 1.686,96	1,25%	87,58%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	5,00	R\$ 290,58	R\$ 1.452,90	1,08%	88,65%	C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5,00	R\$ 271,17	R\$ 1.355,85	1,00%	89,66%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,00	R\$ 223,89	R\$ 1.343,34	1,00%	90,65%	C
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 200,83	R\$ 1.004,15	0,74%	91,40%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 168,65	R\$ 843,25	0,62%	92,02%	C
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	10,00	R\$ 83,25	R\$ 832,50	0,62%	92,64%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	60,00	R\$ 12,05	R\$ 723,00	0,54%	93,17%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 34,79	R\$ 695,80	0,52%	93,69%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVIÇO	M3	20,00	R\$ 34,63	R\$ 692,60	0,51%	94,20%	C
C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 666,17	R\$ 666,17	0,49%	94,69%	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	40,00	R\$ 14,01	R\$ 560,40	0,42%	95,11%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	14,00	R\$ 38,72	R\$ 542,08	0,40%	95,51%	C
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	30,00	R\$ 16,53	R\$ 495,90	0,37%	95,88%	C
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	25,00	R\$ 19,79	R\$ 494,75	0,37%	96,25%	C
C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	SEINFRA	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 106,84	R\$ 427,36	0,32%	96,56%	C
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 41,99	R\$ 419,90	0,31%	96,87%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 383,68	R\$ 383,68	0,28%	97,16%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R\$ 20,73	R\$ 373,14	0,28%	97,43%	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	10,00	R\$ 35,68	R\$ 356,80	0,26%	97,70%	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 33,73	R\$ 337,30	0,25%	97,95%	C
C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	SERVIÇO	HA	0,15	R\$ 2.174,16	R\$ 326,12	0,24%	98,19%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	1,00	R\$ 313,07	R\$ 313,07	0,23%	98,42%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	MATERIAL	M	5,00	R\$ 58,75	R\$ 293,75	0,22%	98,64%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 71,92	R\$ 287,68	0,21%	98,85%	C
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	SERVIÇO	M3	20,00	R\$ 13,67	R\$ 273,40	0,20%	99,05%	C
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 10,40	R\$ 208,00	0,15%	99,21%	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 177,26	R\$ 177,26	0,13%	99,34%	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 75,78	R\$ 151,56	0,11%	99,45%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 29,37	R\$ 146,85	0,11%	99,56%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 120,92	R\$ 120,92	0,09%	99,65%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 29,37	R\$ 88,11	0,07%	99,72%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVIÇO	M2	4,20	R\$ 20,39	R\$ 85,64	0,06%	99,78%	C
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 74,88	R\$ 74,88	0,06%	99,83%	C
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	SEINFRA	SERVIÇO	H	10,00	R\$ 6,98	R\$ 69,80	0,05%	99,89%	C
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 57,81	R\$ 57,81	0,04%	99,93%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 16,14	R\$ 48,42	0,04%	99,96%	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 15,94	R\$ 47,82	0,04%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 135.003,34

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 135.003,34



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA

Seguem as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

I – apresentação de profissional devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;

II – certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;

III – indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

IV – prova do atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso;

V – registro ou inscrição na entidade profissional competente, quando for o caso;

VI – declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

§ 3º Salvo na contratação de obras e serviços de engenharia, as exigências a que se referem os incisos I e II do caput deste artigo, a critério da Administração, poderão ser substituídas por outra prova de que o profissional ou a empresa possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviço de características semelhantes, hipótese em que as provas alternativas aceitáveis deverão ser previstas em regulamento.



CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
4.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
4.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD ORÇ	QTD EXIGIDA	%
4.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1240,00	620,00	50
4.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ – FABRICADA ATÉ 30X30 cm (900 cm ²) – PEI – 5/PEI – 4 – P/ PISO	M2	1540,00	770,00	50

Obs: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 57463 - D

CARACTERIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO DE ENGENHARIA

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA.

Segue a caracterização do serviço disposto no objeto acima compreendido, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

CAPÍTULO III – Das Definições

“Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XII – obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

XIII – bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

XIV – bens e serviços especiais: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos na forma do inciso XIII do caput deste artigo, exigida justificativa prévia do contratante;

XXI – serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

- a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;*
- b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;*

Considerando as definições do Artigo 6º da LEI 14.133/2021, o objeto **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA** caracteriza-se pela definição de **OBRA COMUM DE ENGENHARIA**, uma vez que os serviços a serem executados correspondem às atividades estabelecidas como privativas das profissões de ARQUITETO ou ENGENHEIRO, sendo imprescindível a emissão de **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA** ou **REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, bem como caracteriza-se como intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.

Pelos fatos apresentados na exposição acima, segue resumo:

CLASSIFICAÇÃO TIPO (NATUREZA)

(x) OBRA

() SERVIÇO DE ENGENHARIA

COMPLEXIDADE

(x) COMUM

() ESPECIAL

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 57463 - D

ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO

DADOS DO CONTRATO

ATO NOMEAÇÃO:	2026.08.20.01	DATA:	20/08/2026
CONTRATO		UNIDADE GESTORA	SEINFRA
CONTRATADO	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO		
CNPJ:	A SER DEFINIDO	VALOR DO PROJETO:	R\$ 135.003,34
OBJETO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO RUFINO DE SOUSA		

Designação do Fiscal do Contrato - Memorando

Dispõe sobre a designação de Fiscal para assistir e subsidiar o gestor do contrato indicado na epígrafe e dá outras providências.

A Secretária de Infraestrutura, no uso das atribuições conferidas no PORTARIA N° 010 04012021, resolve: Designar o servidor da Secretaria de Infraestrutura ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA, CREA-CE nº 57463 - D, lotado na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, Fiscal do Objeto de REFORMA DE 02 ACADEMIAS DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, que representará a Secretaria perante o contratado e zelará pela boa execução do objeto pactuado, exercendo as atividades de orientação, fiscalização e controle previstas no contrato, devendo ainda:

- Anotar de forma organizada, em registro próprio e em ordem cronológica, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato conforme LEI N° 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021;
- Conferir o cumprimento do objeto e demais obrigações pactuadas, especialmente o atendimento às especificações atinentes ao objeto e sua garantia, bem como os prazos fixados no contrato, visitando o local onde o contrato esteja sendo executado e registrando os pontos críticos encontrados, inclusive com a produção de provas, datando, assinando e colhendo a assinatura do preposto da contratada para instruir possível procedimento de sanção contratual;
- Comunicar ao Gestor do Contrato sobre o descumprimento, pela contratada, de quaisquer das obrigações passíveis de rescisão contratual e/ou aplicação de penalidades;
- Recusar os serviços executados em desacordo com o pactuado e determinar desfazimento, ajustes ou correções;
- Receber, provisória ou definitivamente, o objeto do contrato sob sua responsabilidade, mediante termo circunstanciado ou recibo, assinado pelas partes, de acordo com a LEI N° 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, recusando, de logo, objetos que não correspondam ao contratado;
- Encaminhar a documentação ao setor competente para pagamento;



- g) Verificar, por intermédio do preposto da contratada, a utilização pelos empregados da empresa dos equipamentos de proteção individual exigidos pela legislação pertinente, exigindo daquele a interdição do acesso ao local de trabalho, e na hipótese de descumprimento, comunicar à Administração e à Procuradoria Geral do Município para promoção do possível processo punitivo contratual;
- h) Cobrar da contratada, no local de execução dos serviços, na formatação padrão combinada, o Diário de Obra, cujas folhas deverão estar devidamente numeradas e assinadas pelas partes, e onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicação técnica, início e término de etapas de serviço, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, recebimento de material e demais assuntos que requeiram providências; e
- i) Zelar para que o contratado registre as ocorrências referidas no item anterior no Diário de Obra, com vista a compor o processo e servir como documento para dirimir dúvidas e embasar informações acerca de eventuais reivindicações futuras;

Forquilha - CE, 20 de agosto de 2026.

MICHELLE MELO DA SILVA
Secretária de Infraestrutura

CIÊNCIA DO SERVIDOR DESIGNADO

Eu, ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA, declaro-me ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 57463 - D