

	<p>Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.</p>
---	--

17.10 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de mesa com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa.</p>


17.11 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MONOCOMANDO COM EXTENSOR

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de mesa com acionamento do tipo monocomando flexível, bica alta, com ducha flexível extensora, acabamento cromado. A ser instalada na bancada de higienização do recém-nascido localizada na suíte PPP.</p>


17. LOUÇAS E METAIS

17.12 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA SENSOR




IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica alta acabamento cromado. A ser instalada no escovário.</p>

17.13 TORNEIRA DE BANCADA BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.</p>


17.14 TORNEIRA DE PAREDE

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes.</p>

17.15 CHUVEIRO


IMAGEM	DESCRIÇÃO
--------	-----------



	<p>Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha.</p>
---	---


17. LOUÇAS E METAIS

17.16 ENGATE FLEXIVEL

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½" e 40 cm de comprimento.</p>

18. ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

18.1 BARRAS DE APOIO FIXA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos e nas portas.</p>

18.5 BOTÃO DE EMERGÊNCIA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
--------	-----------



	<p>Botoeira áudio visual, com alarme para banheiro PCD, sem fio.</p>
--	--

22. ILUMINAÇÃO

22.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>

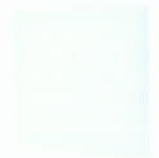
22.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 16W



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>

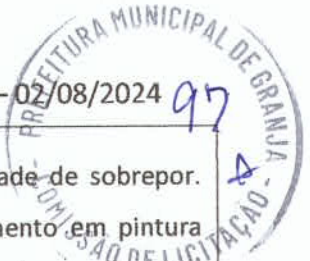
22.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 16W


IMAGEM	DESCRIÇÃO
--------	-----------

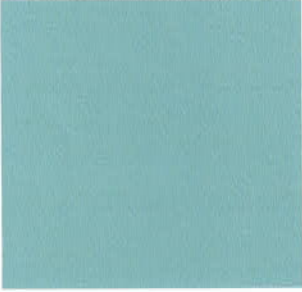



	<p>Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>
---	---

21. ILUMINAÇÃO	
21.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 48W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>
21.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Luminária de emergência, dimensão de 6,5X20,5cm. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.</p>
21.5 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO



	<p>Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com lâmpada de LED performance 12W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt, sem reator.</p>
---	--

22.PINTURA	
22.1 PINTURA ACRÍLICA COBOGÓS E DETALHES	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 99, 133, 142</p> <p>COBOGÓS E DETALHES</p>

22.PINTURA	
22.2 PINTURA ACRÍLICA TETO	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. COR PRONTA BRANCO NEVE</p> <p>TETO</p>
22.3 PINTURA ACRÍLICA PAREDES EXTERNAS – COR BASE	
IMAGEM	DESCRIÇÃO



	<p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 209,208,202</p> <p>PAREDES EXTERNAS – COR BASE</p>
--	---

22.4 PINTURA PAREDES INTERNAS – COR BASE

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Pintura esmalte de acabamento para madeira e metal, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 216,211,202</p> <p>PAREDES INTERNAS – COR BASE</p>

22.PINTURA

22.8 PINTURA ACRÍLICA - PISO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
<p>PANTONE 18-4004 TCX Bright White</p>	<p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR PRONTA BRANCO NEVE</p> <p>MEIO FIO, MARCAÇÃO DE VAGAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p>

22.9 PINTURA ACRÍLICA - PISO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
--------	-----------



	<p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR AZUL PANTONE 2945 c</p>
<p>PANTONE® 2945 CP</p>	<p>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p>

22.10 TEXTURA ACRÍLICA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Textura acrílica do tipo bico de jaca, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante. COR PRONTA BRANCO GELO.</p> <p>MUROS</p>

22.PINTURA


22.11 TEXTURA PROJETADA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza cimento queimado</p> <p>PÓRTICO DA FACHADA.</p>

23. RÉGUA DE GASES

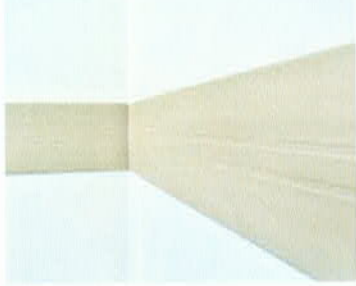
23.1 RÉGUA DE GASES SIMPLES




IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Régua para gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm ou equivalente, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 04 tomadas elétricas além de módulo para chamada de leito.</p>

24. CHAPA PROTETORA

24.1 CHAPA PROTETORA EM PVC

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Chapa protetora de parede em PVC flexível de 200mm na cor cinza claro.</p>


26.2 PLACA FOTOLUMINESCENTE

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Placa em chapa de aço com pintura fotoluminescente, dimensão 60x 80cm fixado em parede para o estacionamento reservado PCD.</p>

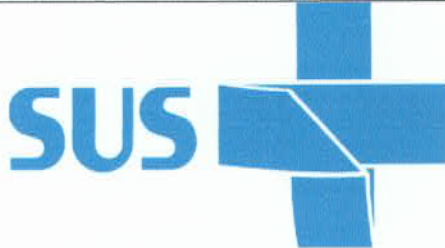
27. LETRA CAIXA

27.1 LETRA CAIXA EM ACM BRANCO



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Letra caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca neve. Conforme indicado em projeto executivo.</p>

27.2 LETRA CAIXA EM ACM AZUL

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Letra caixa em ACM com altura de 60cm na cor azul - logo SUS (Pantone 2945-CP).</p>

28. PAISAGISMO


28.1 PLACAS GRAMA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Grama esmeralda em placas. NOTA: substituir por espécie de gramínea similar a depender da região. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação.</p>

29. MARCO INAUGURAL

29.1 CHAPA ACRÍLICA



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Placa de inauguração em chapa acrílica branco leitoso duplo, tipo sanduíche, com impressão em cores e proteção em chapa de PVC 3mm, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos. Consultar Fiscalização da obra para inserção de dados na placa.

Observações:

- 1- As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.
- 2- Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251582696

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ARTUR BASTOS BANDEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619035676**

Registro: **345933CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA**

CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Nº: **SEM NÚMERO**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GRANJA**

UF: **CE**

CEP: **62430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.957.793,34**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO ARATAIM

Nº: **SEM NÚMERO**

Complemento:

Bairro: **ARATAIM**

Cidade: **GRANJA**

UF: **CE**

CEP: **62430000**

Data de Início: **04/02/2025**

Previsão de término: **04/02/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.119648, -40.826469**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA**

CPF/CNPJ: **07.827.165/0001-80**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > COMPUTAÇÃO > REDES DE DADOS > #14.4.1 - DE REDES DE DADOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TELECOMUNICAÇÕES > EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES > #15.9.5 - DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.9 - DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zC6Y
 Impresso em: 05/02/2025 às 09:24:33 por: ip: 177.12.139.0

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251582696

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > COMPUTAÇÃO > REDES DE DADOS > #14.4.1 - DE REDES DE DADOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TELECOMUNICAÇÕES > EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES > #15.9.5 - DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.9 - DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	1,00	un



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

5. Observações

ART REFERENTE À ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1, NO DISTRITO DE ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Artur Bastos Bandeira
 ARTUR BASTOS BANDEIRA - CPF: 062.466.143-10

Francisco B. Silva do Rego
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CNPJ: 07.827.165/0001-80

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **04/02/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8217669535**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zC6Y
 Impresso em: 05/02/2025 às 09:24:33 por: ip: 177.12.139.0



OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO SEINFRA:	71,31%
ENCARGO SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE - NOV/2024

105 A

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					R\$ 109.810,89		
1.1	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 71.235,03		
1.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	R\$ 800,60	R\$ 959,52	R\$ 9.595,20
1.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 151,62	R\$ 181,72	R\$ 1.817,20
1.1.3	4656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	MÊS	10,00	R\$ 945,23	R\$ 1.132,86	R\$ 11.328,60
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 372,84	R\$ 446,85	R\$ 2.681,10
1.1.5	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	579,53	R\$ 694,57	R\$ 694,57
1.1.6	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	114,20	R\$ 136,87	R\$ 136,87
1.1.7	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	1.805,33	R\$ 2.163,69	R\$ 2.163,69
1.1.8	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	465,75	R\$ 558,20	R\$ 3.349,20
1.1.9	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	100,00	9,31	R\$ 11,16	R\$ 1.116,00
1.1.10	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	330,00	96,97	R\$ 116,22	R\$ 38.352,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 38.520,00		
1.2.1	93565	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMP.EXT_01	MES	100,00	R\$ 321,40	R\$ 385,20	R\$ 38.520,00
1.3	EQUIPAMENTOS DE APOIO					R\$ 55,86		
1.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 7,77	R\$ 9,31	R\$ 55,86
2	FUNDAÇÃO					R\$ 205.069,86		
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	125,00	66,21	R\$ 79,35	R\$ 9.918,75
2.2	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	203,88	13,19	R\$ 15,81	R\$ 3.223,34
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	23,34	87,42	R\$ 104,77	R\$ 2.445,33
2.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	30,19	198,47	R\$ 237,87	R\$ 7.181,30
2.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	392,10	87,58	R\$ 104,98	R\$ 41.154,82
2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	440,30	21,10	R\$ 25,29	R\$ 11.135,18
2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	139,10	19,09	R\$ 22,88	R\$ 3.182,61
2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.010,50	17,25	R\$ 20,67	R\$ 20.887,04
2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	650,00	15,11	R\$ 18,11	R\$ 11.771,50
2.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	724,40	11,64	R\$ 13,95	R\$ 10.105,38
2.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	655,80	10,99	R\$ 13,17	R\$ 8.636,89
2.12	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	56,90	691,65	R\$ 828,94	R\$ 47.166,69
2.13	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	167,24	1,44	R\$ 1,73	R\$ 289,33
2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	221,86	27,24	R\$ 32,65	R\$ 7.243,73
2.15	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	388,18	41,51	R\$ 49,75	R\$ 19.311,96
2.16	19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UND	30,00	R\$ 39,38	R\$ 47,20	R\$ 1.416,00
3	ESTRUTURA					R\$ 371.574,49		



OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
3.1	PILARES								R\$ 69.392,04
3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	283,00	79,43	R\$ 95,20	R\$ 26.941,60	
3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	680,70	12,03	R\$ 14,42	R\$ 9.815,69	
3.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	214,40	10,07	R\$ 12,07	R\$ 2.587,81	
3.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	145,00	9,76	R\$ 11,70	R\$ 1.696,50	
3.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	403,70	15,10	R\$ 18,10	R\$ 7.308,97	
3.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 584,09	R\$ 700,03	R\$ 13.020,56	
3.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 296,38	R\$ 355,21	R\$ 6.606,91	
3.1.8	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UND	30,00	R\$ 39,38	R\$ 47,20	R\$ 1.416,00	
3.2	VIGAS								R\$ 121.461,02
3.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	290,00	136,47	R\$ 163,56	R\$ 47.432,40	
3.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	403,80	14,30	R\$ 17,14	R\$ 6.921,13	
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	140,30	13,48	R\$ 16,16	R\$ 2.267,25	
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	541,90	12,03	R\$ 14,42	R\$ 7.814,20	
3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	525,50	10,07	R\$ 12,07	R\$ 6.342,79	
3.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	360,30	9,76	R\$ 11,70	R\$ 4.215,51	
3.2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	734,20	15,10	R\$ 18,10	R\$ 13.289,02	
3.2.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,10	R\$ 584,09	R\$ 700,03	R\$ 21.070,90	
3.2.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,10	R\$ 296,38	R\$ 355,21	R\$ 10.691,82	
3.2.10	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UND	30,00	R\$ 39,38	R\$ 47,20	R\$ 1.416,00	
3.3	LAJES								R\$ 178.817,99
3.3.1	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	56,60	85,39	R\$ 102,34	R\$ 5.792,44	
3.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	91,80	14,54	R\$ 17,43	R\$ 1.600,07	
3.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	213,20	13,76	R\$ 16,49	R\$ 3.515,67	
3.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	202,80	12,96	R\$ 15,53	R\$ 3.149,48	
3.3.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,30	11,56	R\$ 13,85	R\$ 170,36	
3.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,80	R\$ 584,09	R\$ 700,03	R\$ 22.960,98	
3.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,80	R\$ 296,38	R\$ 355,21	R\$ 11.650,89	
3.3.8	I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UND	30,00	R\$ 39,38	R\$ 47,20	R\$ 1.416,00	
3.3.9	9904	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	93,94	R\$ 193,45	R\$ 231,85	R\$ 21.779,99	
3.3.10	9779	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	387,06	R\$ 230,19	R\$ 275,88	R\$ 106.782,11	
3.4	BASE RESERVATÓRIO								R\$ 1.903,44
3.4.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,25	254,11	R\$ 304,55	R\$ 1.903,44	
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								R\$ 149.259,65
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 96.963,05

(Handwritten mark)

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO SEINFRA:	71,31%
ENCARGO SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE NOV/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
4.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	12,85	59,74	R\$ 71,60	R\$ 920,06
4.1.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	413,84	79,67	R\$ 95,48	R\$ 39.513,44
4.1.3	S10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	120,96	R\$ 205,87	R\$ 246,74	R\$ 29.845,67
4.1.4	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	103,50	73,69	R\$ 88,32	R\$ 9.141,12
4.1.5	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	69,20	52,04	R\$ 62,37	R\$ 4.316,00
4.1.6	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	389,71	28,32	R\$ 33,94	R\$ 13.226,76
4.2	DRYWALL							R\$ 52.235,62
4.2.1	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	367,52	118,59	R\$ 142,13	R\$ 52.235,62
4.3	DIVISÓRIAS							R\$ 60,98
4.3.1	102257	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,15	339,18	R\$ 406,51	R\$ 60,98
5	COBERTURA							R\$ 83.399,26
5.1	ESTRUTURA							R\$ 30.299,92
5.1.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	391,45	19,32	R\$ 23,16	R\$ 9.065,98
5.1.2	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLAS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	359,41	25,62	R\$ 30,71	R\$ 11.037,48
5.1.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	359,41	23,67	R\$ 28,37	R\$ 10.196,46
5.2	TELHAMENTO							R\$ 31.680,39
5.2.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	359,41	61,76	R\$ 74,02	R\$ 26.603,53
5.2.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 134,05	R\$ 160,66	R\$ 5.076,86
5.3	COMPLEMENTOS							R\$ 21.418,95
5.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	76,00	163,75	R\$ 196,25	R\$ 14.915,00
5.3.2	94231	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	49,85	50,96	R\$ 61,10	R\$ 3.045,84
5.3.3	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	24,55	117,53	R\$ 140,86	R\$ 3.458,11
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 18.030,90
6.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	155,67	38,44	R\$ 46,07	R\$ 7.171,72
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	73,18	123,81	R\$ 148,39	R\$ 10.859,18
7	ESQUADRIAS							R\$ 204.855,86
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 52.787,31
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 52.787,31
7.1.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.187,05	R\$ 1.422,68	R\$ 17.072,16

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE - NOV/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
7.1.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	1.097,96	R\$ 1.315,91	R\$ 13.159,10
7.1.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.370,31	R\$ 1.642,32	R\$ 1.642,32
7.1.1.4	11612	Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	ORSE	M2	14,39	R\$ 780,92	R\$ 935,93	R\$ 13.468,03
7.1.1.5	12221	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	ORSE	UN	1,00	R\$ 3.321,95	R\$ 3.981,36	R\$ 3.981,36
7.1.1.6	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.445,28	R\$ 1.732,17	R\$ 3.464,34
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							R\$ 75.263,00
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO							R\$ 32.743,78
7.2.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,87	778,26	R\$ 932,74	R\$ 9.206,14
7.2.1.2	12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quamicão/alizar/vista	ORSE	M2	6,93	R\$ 370,88	R\$ 444,50	R\$ 3.080,39
7.2.1.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 648,65	R\$ 777,41	R\$ 17.724,95
7.2.1.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,70	R\$ 485,06	R\$ 581,34	R\$ 2.732,30
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 42.509,22
7.2.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	25,64	734,69	R\$ 880,53	R\$ 22.576,79
7.2.2.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	1,35	847,03	R\$ 1.015,17	R\$ 1.370,48
7.2.2.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	35,67	434,19	R\$ 520,38	R\$ 18.561,95
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 2.454,01
7.3.1	PORTAS METÁLICAS							R\$ 2.454,01
7.3.1.1	12098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	m2	3,15	R\$ 650,02	R\$ 779,05	R\$ 2.454,01
7.4	ACESSÓRIOS							R\$ 74.361,54
7.4.1	9733	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vestfer ou similar	ORSE	UN	7,00	R\$ 250,86	R\$ 300,86	R\$ 2.104,82
7.4.2	13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	UN	7,00	R\$ 111,86	R\$ 134,06	R\$ 938,42
7.4.3	1803	Alizares em madeira 1ª qualidade, 5 x 1,5 cm (2 lados)	ORSE	M	233,34	R\$ 219,12	R\$ 262,62	R\$ 61.279,75
7.4.4	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 781,73	R\$ 936,90	R\$ 3.747,60
7.4.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 162,90	R\$ 195,24	R\$ 4.490,52
7.4.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 29,76	R\$ 35,67	R\$ 1.319,79
7.4.7	110108	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	PRÓPRIA	M2	0,45	R\$ 891,56	R\$ 1.068,53	R\$ 480,84
8	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 69.891,19
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO							R\$ 56.009,19
8.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.453,38	8,29	R\$ 9,94	R\$ 14.446,80
8.1.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.375,61	23,90	R\$ 28,64	R\$ 39.397,47
8.1.3	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	77,77	23,23	R\$ 27,84	R\$ 2.165,12
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 13.882,00

Ⓜ

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024

109

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE - NOV/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
8.2.1	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	110,00	105,30	R\$ 126,20	R\$ 13.882,00
9 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO								R\$ 97.236,39
9.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$ 54.286,85
9.1.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	393,44	88,83	R\$ 106,46	R\$ 41.885,62
9.1.2	2180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	393,44	R\$ 26,30	R\$ 31,52	R\$ 12.401,23
9.2 GRANILITE								R\$ 36.589,92
9.2.1	10168	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	393,44	R\$ 77,60	R\$ 93,00	R\$ 36.589,92
9.3 RODAPÉ								R\$ 6.359,62
9.3.1	11233	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	ORSE	m	260,64	R\$ 20,36	R\$ 24,40	R\$ 6.359,62
10 REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO								R\$ 17.456,25
10.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$ 17.456,25
10.1.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	163,97	88,83	R\$ 106,46	R\$ 17.456,25
11 REVESTIMENTO DE TETO								R\$ 34.911,36
11.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$ 230,53
11.1.1	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	4,24	12,07	R\$ 14,47	R\$ 61,35
11.1.2	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,24	33,29	R\$ 39,90	R\$ 169,18
11.2 FORRO								R\$ 34.680,83
11.2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	340,81	84,91	R\$ 101,76	R\$ 34.680,83
12 PINTURA								R\$ 71.427,84
12.1 PAREDES								R\$ 55.562,38
12.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.078,46	4,39	R\$ 5,26	R\$ 10.932,70
12.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.351,77	10,84	R\$ 12,99	R\$ 17.559,49
12.1.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.351,77	9,42	R\$ 11,29	R\$ 15.261,48
12.1.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	726,69	13,56	R\$ 16,25	R\$ 11.808,71
12.2 TETO								R\$ 13.260,92
12.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	340,81	20,63	R\$ 24,73	R\$ 8.428,23
12.2.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	340,81	11,83	R\$ 14,18	R\$ 4.832,69
12.3 ESQUADRIAS								R\$ 2.604,54
12.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,06	19,95	R\$ 23,91	R\$ 1.412,12
12.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,06	16,85	R\$ 20,19	R\$ 1.192,42
13 MARMORARIA								R\$ 10.673,19
13.1	12492	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	ORSE	m2	13,42	R\$ 663,60	R\$ 795,32	R\$ 10.673,19
14 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 53.431,97

(Handwritten signature)

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE - NOV/2024

(Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - COMISSÃO LICITADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
14.1	EQUIPAMENTOS								R\$ 258,28
14.1.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	107,75	R\$ 129,14	R\$ 258,28	
14.2	LOUÇAS								R\$ 15.986,46
14.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	559,44	R\$ 670,49	R\$ 4.022,94	
14.2.2	9245	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.156,20	R\$ 1.385,71	R\$ 1.385,71	
14.2.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	439,38	R\$ 526,60	R\$ 6.845,80	
14.2.4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	927,48	R\$ 1.111,58	R\$ 1.111,58	
14.2.5	7350	Lavatório louça de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	und	1,00	R\$ 710,13	R\$ 851,09	R\$ 851,09	
14.2.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	153,14	R\$ 183,54	R\$ 550,62	
14.2.7	2087	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	ORSE	UN	6,00	R\$ 169,48	R\$ 203,12	R\$ 1.218,72	
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 37.187,23
14.3.1	2063	Tampo em aço inoxidável (sem cuba), fornecimento e instalação, L=57cm	ORSE	M	7,75	R\$ 617,56	R\$ 740,15	R\$ 5.736,16	
14.3.2	13262	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mimox ou similar	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.408,49	R\$ 2.886,58	R\$ 2.886,58	
14.3.3	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	193,19	R\$ 231,54	R\$ 1.389,24	
14.3.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	56,89	R\$ 68,18	R\$ 340,90	
14.3.5	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,57	R\$ 200,83	R\$ 401,66	
14.3.6	13761	Torneira para lavatório com acionamento cotovelo	ORSE	UN	6,00	R\$ 790,25	R\$ 947,11	R\$ 5.682,66	
14.3.7	9676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	22,00	R\$ 274,54	R\$ 329,04	R\$ 7.238,88	
14.3.8	11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	1,00	R\$ 328,54	R\$ 393,76	R\$ 393,76	
14.3.9	9503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 812,99	R\$ 974,37	R\$ 5.846,22	
14.3.10	13113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 221,78	R\$ 265,80	R\$ 2.126,40	
14.3.11	13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 111,78	R\$ 133,97	R\$ 1.071,76	
14.3.12	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	427,43	R\$ 512,27	R\$ 2.049,08	
14.3.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 60,60	R\$ 72,63	R\$ 1.379,97	
14.3.14	11211	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em parede, da VTC Vitaltec ou similar	ORSE	UN	4,00	R\$ 134,33	R\$ 160,99	R\$ 643,96	
15	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS								R\$ 103.987,11
15.1	HIDRÁULICA								R\$ 43.487,34
15.1.1	97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	40,60	R\$ 48,66	R\$ 48,66	
15.1.2	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	53,32	R\$ 63,90	R\$ 63,90	
15.1.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	47,04	R\$ 56,38	R\$ 56,38	
15.1.4	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	44,87	R\$ 53,78	R\$ 53,78	
15.1.5	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	10,31	R\$ 12,36	R\$ 37,08	
15.1.6	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	26,48	R\$ 31,74	R\$ 539,58	
15.1.7	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,40	28,77	R\$ 34,48	R\$ 1.875,71	
15.1.8	6071	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1 1/2", vazão = 20,0m3/h	ORSE	UN	1,00	R\$ 786,86	R\$ 943,05	R\$ 943,05	

(Handwritten signature)



Secretaria de
Infraestrutura

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO:	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO:	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:		
		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
15.1.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	40,94	R\$ 49,07	R\$ 49,07	
15.1.10	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	172,17	R\$ 206,35	R\$ 206,35	
15.1.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	24,00	97,27	R\$ 116,58	R\$ 2.797,92	
15.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	2,00	92,39	R\$ 110,73	R\$ 221,46	
15.1.13	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,00	64,02	R\$ 76,73	R\$ 153,46	
15.1.14	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1,00	112,48	R\$ 134,81	R\$ 134,81	
15.1.15	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	7,00	R\$ 8,39	R\$ 16,78	
15.1.16	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	22,78	R\$ 27,30	R\$ 54,60	
15.1.17	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	52,00	3,32	R\$ 3,98	R\$ 206,96	
15.1.18	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	16,52	R\$ 19,80	R\$ 19,80	
15.1.19	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	7,75	R\$ 9,29	R\$ 27,87	
15.1.20	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	9,10	R\$ 10,91	R\$ 10,91	
15.1.21	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	13,99	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
15.1.22	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	6,88	R\$ 8,25	R\$ 8,25	
15.1.23	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	81,00	7,38	R\$ 8,84	R\$ 716,04	
15.1.24	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	12,43	R\$ 14,90	R\$ 14,90	
15.1.25	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	14,93	R\$ 17,89	R\$ 447,25	
15.1.26	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	33,56	R\$ 40,22	R\$ 40,22	
15.1.27	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	298,60	23,52	R\$ 28,19	R\$ 8.417,53	
15.1.28	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	31,40	31,96	R\$ 38,30	R\$ 1.202,62	
15.1.29	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,10	15,22	R\$ 18,24	R\$ 1,82	
15.1.30	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	37,00	10,09	R\$ 12,09	R\$ 447,33	
15.1.31	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	10,64	R\$ 12,75	R\$ 12,75	
15.1.32	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	30,12	R\$ 36,10	R\$ 72,20	
15.1.33	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	19,38	R\$ 23,23	R\$ 348,45	
15.1.34	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	18,90	R\$ 22,65	R\$ 22,65	
15.1.35	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	15,62	R\$ 18,72	R\$ 149,76	
15.1.36	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	49,00	12,56	R\$ 15,05	R\$ 737,45	
15.1.37	12882	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	UN	2,00	R\$ 906,47	R\$ 1.086,40	R\$ 2.172,80	
15.1.38	1433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	UN	1,00	R\$ 6.712,68	R\$ 8.045,15	R\$ 8.045,15	
15.1.39	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	15,66	R\$ 18,77	R\$ 150,16	
15.1.40	13431	Tanque reservatório para água, em polietileno, capacidade de 20.000 L, inclusive Flange de 60mm x 2", fortlev ou similar	ORSE	UN	1,00	R\$ 10.801,09	R\$ 12.945,11	R\$ 12.945,11	
15.2	SANITÁRIA							R\$ 34.737,18	
15.2.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	49,46	R\$ 59,28	R\$ 59,28	
15.2.2	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	UN	4,00	R\$ 641,28	R\$ 768,57	R\$ 3.074,28	

R



Secretaria de
Infraestrutura

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024

SEINFRA-028 - NÃO DESONERADA

ORSE / NOV/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
15.2.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	71,87	R\$ 86,14	R\$ 1.464,38
15.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	105,39	R\$ 126,31	R\$ 126,31
15.2.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	21,46	R\$ 25,72	R\$ 77,16
15.2.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	29,00	13,08	R\$ 15,68	R\$ 454,72
15.2.7	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	10,32	R\$ 12,37	R\$ 371,10
15.2.8	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	62,58	R\$ 75,00	R\$ 750,00
15.2.9	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	44,03	R\$ 52,77	R\$ 422,16
15.2.10	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	49,00	12,54	R\$ 15,03	R\$ 736,47
15.2.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	10,17	R\$ 12,19	R\$ 304,75
15.2.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	16,97	R\$ 20,34	R\$ 508,50
15.2.13	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	25,17	R\$ 30,17	R\$ 90,51
15.2.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	44,00	16,33	R\$ 19,57	R\$ 861,08
15.2.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	9,97	R\$ 11,95	R\$ 346,55
15.2.16	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	44,39	R\$ 53,20	R\$ 585,20
15.2.17	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	14,44	R\$ 17,31	R\$ 103,86
15.2.18	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	31,59	R\$ 37,86	R\$ 37,86
15.2.19	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	42,35	R\$ 50,76	R\$ 50,76
15.2.20	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	20,23	R\$ 24,25	R\$ 24,25
15.2.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	107,90	R\$ 44,59	R\$ 53,44	R\$ 5.766,18
15.2.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,60	R\$ 26,19	R\$ 31,39	R\$ 1.274,43
15.2.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,60	R\$ 40,49	R\$ 48,53	R\$ 1.242,37
15.2.24	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,20	R\$ 42,44	R\$ 50,86	R\$ 3.061,77
15.2.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	114,70	R\$ 19,10	R\$ 22,89	R\$ 2.625,48
15.2.26	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	14,35	R\$ 17,20	R\$ 17,20
15.2.27	1595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	8,00	R\$ 22,13	R\$ 26,52	R\$ 212,16
15.2.28	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	7,00	R\$ 8,39	R\$ 142,63
15.2.29	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	10,36	R\$ 12,42	R\$ 211,14
15.2.30	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	12,43	R\$ 14,90	R\$ 253,30
15.2.31	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	34,00	8,62	R\$ 10,33	R\$ 351,22
15.2.32	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	102,00	23,52	R\$ 28,19	R\$ 2.875,38
15.2.33	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	24,13	R\$ 28,92	R\$ 28,92

A



Secretaria de
Infraestrutura

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:		
SINAPI NÃO DESON 11/2024		
113		
SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA		
ORSE-NOV/2024		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
15.2.34	9760	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 19,01	R\$ 22,78	R\$ 22,78
15.2.35	12646	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	ORSE	un	1,00	R\$ 4.544,83	R\$ 5.446,98	R\$ 5.446,98
15.2.36	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20	422,45	R\$ 506,31	R\$ 101,26
15.2.37	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	9,85	R\$ 11,81	R\$ 224,39
15.2.38	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	18,90	R\$ 22,65	R\$ 385,05
15.2.39	89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	37,85	R\$ 45,36	R\$ 45,36
15.3	PLUVIAL							R\$ 18.742,18
15.3.1	3234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	ORSE	un	4,00	R\$ 543,32	R\$ 651,17	R\$ 2.604,68
15.3.2	6409	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	ORSE	un	2,00	R\$ 456,99	R\$ 547,70	R\$ 1.095,40
15.3.3	4283	Ralo hemisférico em 1º P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	UN	2,00	R\$ 43,28	R\$ 51,87	R\$ 103,74
15.3.4	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	62,58	R\$ 75,00	R\$ 225,00
15.3.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	44,03	R\$ 52,77	R\$ 791,55
15.3.6	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	39,35	R\$ 47,16	R\$ 47,16
15.3.7	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	52,89	R\$ 63,39	R\$ 63,39
15.3.8	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,41	R\$ 46,03	R\$ 46,03
15.3.9	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	24,46	R\$ 29,32	R\$ 29,32
15.3.10	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	32,30	R\$ 38,71	R\$ 38,71
15.3.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	84,20	R\$ 44,59	R\$ 53,44	R\$ 4.499,65
15.3.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6')	SEINFRA	M	41,70	R\$ 70,13	R\$ 84,05	R\$ 3.504,89
15.3.13	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	SEINFRA	M	6,00	R\$ 40,49	R\$ 48,53	R\$ 291,18
15.3.14	6452	Curva 90º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	ORSE	UN	1,00	R\$ 339,56	R\$ 406,96	R\$ 406,96
15.3.15	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	10,30	128,77	R\$ 154,33	R\$ 1.589,60
15.3.16	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	8,62	R\$ 10,33	R\$ 185,94
15.3.17	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	109,90	23,52	R\$ 28,19	R\$ 3.098,08
15.3.18	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	10,09	R\$ 12,09	R\$ 120,90
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)							R\$ 7.020,41
15.4.1	12889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	5,00	R\$ 17,90	R\$ 21,45	R\$ 107,25
15.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	367,45	R\$ 440,39	R\$ 3.523,12
15.4.3	12888	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	8,00	R\$ 16,64	R\$ 19,94	R\$ 159,52
15.4.4	S11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	4,00	R\$ 36,56	R\$ 43,82	R\$ 175,28
15.4.5	12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	37,00	R\$ 23,68	R\$ 28,38	R\$ 1.050,06
15.4.6	11866	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	UN	1,00	R\$ 229,27	R\$ 274,78	R\$ 274,78
15.4.7	10785	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	4,00	R\$ 353,45	R\$ 423,61	R\$ 1.694,44
15.4.8	13830	Placa indicativa de "SAÍDA" em acrílico, dim.:70 x 30 cm	ORSE	und	2,00	R\$ 15,00	R\$ 17,98	R\$ 35,96

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI - NÃO DESON 11/2024

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE - NOV/2024

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 200.779,29
16.1		INFRAESTRUTURA						R\$ 144.274,96
16.1.1	9925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 1,99	R\$ 2,39	R\$ 2,39
16.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	292,00	17,93	R\$ 21,49	R\$ 6.275,08
16.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	86,00	15,19	R\$ 18,21	R\$ 1.566,06
16.1.4	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	17,38	R\$ 20,83	R\$ 104,15
16.1.5	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	23,13	R\$ 27,72	R\$ 27,72
16.1.6	12495	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	ORSE	UN	185,00	R\$ 5,01	R\$ 6,00	R\$ 1.110,00
16.1.7	12614	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	ORSE	UN	22,00	R\$ 4,46	R\$ 5,35	R\$ 117,70
16.1.8	4190	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	ORSE	UN	22,00	R\$ 3,59	R\$ 4,30	R\$ 94,60
16.1.9	12494	Parafuso cabeça lencinha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	UN	104,00	R\$ 4,29	R\$ 5,14	R\$ 534,56
16.1.10	7819	Suporte de sustentação de eletrocaha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	ORSE	UN	22,00	R\$ 5,88	R\$ 7,05	R\$ 155,10
16.1.11	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	22,00	R\$ 12,66	R\$ 15,17	R\$ 333,74
16.1.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	258,00	24,97	R\$ 29,93	R\$ 7.721,94
16.1.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	152,70	27,19	R\$ 32,59	R\$ 4.976,49
16.1.14	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	206,40	37,56	R\$ 45,02	R\$ 9.292,13
16.1.15	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	10,40	54,47	R\$ 65,28	R\$ 678,91
16.1.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	83,60	9,96	R\$ 11,94	R\$ 998,18
16.1.17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.935,30	2,96	R\$ 3,55	R\$ 6.870,32
16.1.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.658,80	4,28	R\$ 5,13	R\$ 18.769,64
16.1.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	677,00	6,62	R\$ 7,93	R\$ 5.368,61
16.1.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	69,90	9,24	R\$ 11,07	R\$ 773,79
16.1.21	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	168,74	R\$ 202,23	R\$ 404,46
16.1.22	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 88,78	R\$ 106,40	R\$ 319,20
16.1.23	666	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	ORSE	UN	1,00	R\$ 92,00	R\$ 110,26	R\$ 110,26
16.1.24	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	37,26	R\$ 44,66	R\$ 357,28
16.1.25	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	59,95	R\$ 71,85	R\$ 71,85
16.1.26	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	53,26	R\$ 63,83	R\$ 127,66
16.1.27	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	23,00	30,62	R\$ 36,70	R\$ 844,10
16.1.28	10909	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	ORSE	UN	26,00	R\$ 6,13	R\$ 7,35	R\$ 191,10
16.1.29	711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	UN	18,00	R\$ 6,13	R\$ 7,35	R\$ 132,30
16.1.30	12769	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	ORSE	UN	212,00	R\$ 11,78	R\$ 14,12	R\$ 2.993,44
16.1.31	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	34,00	36,10	R\$ 43,27	R\$ 1.471,18
16.1.32	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	47,49	R\$ 56,92	R\$ 56,92
16.1.33	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	40,80	R\$ 48,90	R\$ 489,00
16.1.34	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	72,00	46,33	R\$ 55,53	R\$ 3.998,16

TABELAS DE REFERÊNCIA:

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ² - SEM DESONERAÇÃO	BDI: 19,85%
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²	ENCARGO
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE	SEINFRA: 71,31%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	ENCARGO
		SINAPI: 71,31%

SINAPI NÃO DESON 11/2024

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE - NOV/2024

115 A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI/	COM BDI
16.1.35	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	50,83	R\$ 60,92	R\$ 1.340,24
16.1.36	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	67,81	R\$ 81,27	R\$ 162,54
16.1.37	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	85,00	24,80	R\$ 29,72	R\$ 2.526,20
16.1.38	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	27,05	R\$ 32,42	R\$ 356,62
16.1.39	452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	2,00	R\$ 105,17	R\$ 126,05	R\$ 252,10
16.1.40	7998	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	ORSE	UN	2,00	R\$ 175,40	R\$ 210,22	R\$ 420,44
16.1.41	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,04	R\$ 14,43	R\$ 14,43
16.1.42	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	37,00	12,70	R\$ 15,22	R\$ 563,14
16.1.43	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	59,70	R\$ 71,55	R\$ 357,75
16.1.44	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	32,00	62,29	R\$ 74,65	R\$ 2.388,80
16.1.45	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	65,43	R\$ 78,42	R\$ 156,84
16.1.46	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	69,54	R\$ 83,34	R\$ 166,68
16.1.47	10237	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	2,00	R\$ 101,54	R\$ 121,70	R\$ 243,40
16.1.48	454	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00	R\$ 274,82	R\$ 329,37	R\$ 329,37
16.1.49	13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	UN	14,00	R\$ 69,88	R\$ 83,75	R\$ 1.172,50
16.1.50	9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	UN	4,00	R\$ 87,31	R\$ 104,64	R\$ 418,56
16.1.51	9969	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.462,44	R\$ 1.752,73	R\$ 1.752,73
16.1.52	13149	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	ORSE	un	2,00	R\$ 297,96	R\$ 357,13	R\$ 714,26
16.1.53	9523	Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	UN	3,00	R\$ 12,01	R\$ 14,39	R\$ 43,17
16.1.54	8443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	UN	1,00	R\$ 22,57	R\$ 27,05	R\$ 27,05
16.1.55	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	29,40	R\$ 76,36	R\$ 91,52	R\$ 2.690,69
16.1.56	8685	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	22,00	R\$ 14,39	R\$ 17,25	R\$ 379,50
16.1.57	9524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	ORSE	un	26,00	R\$ 5,06	R\$ 6,06	R\$ 157,56
16.1.58	8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	UN	1,00	R\$ 16,43	R\$ 19,69	R\$ 19,69
16.1.59	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	113,60	25,67	R\$ 30,77	R\$ 3.495,47
16.1.60	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	1.099,60	21,25	R\$ 25,47	R\$ 28.006,81
16.1.61	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	42,90	17,29	R\$ 20,72	R\$ 888,89
16.1.62	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	133,20	18,11	R\$ 21,70	R\$ 2.890,44
16.1.63	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,40	25,39	R\$ 30,43	R\$ 1.259,80
16.1.64	13610	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	ORSE	M	1,00	R\$ 46,49	R\$ 55,72	R\$ 55,72
16.1.65	11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	UN	29,00	R\$ 229,27	R\$ 274,78	R\$ 7.968,82
16.1.66	8662	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	92,00	R\$ 12,51	R\$ 14,99	R\$ 1.379,08
16.1.67	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	42,30	R\$ 50,70	R\$ 101,40
16.1.68	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	3.121,85	R\$ 3.741,54	R\$ 3.741,54
16.1.69	10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,63	R\$ 59,48	R\$ 59,48
16.1.70	17479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 Kv	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,27	R\$ 44,67	R\$ 44,67
16.1.71	9477	Barramento trifásico	ORSE	m	2,00	R\$ 163,02	R\$ 195,38	R\$ 390,76

(assinatura)



Secretaria de
Infraestrutura

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Area Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Area Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024
116
SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA
ORSE - NOV/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
16.2	ILUMINAÇÃO					R\$ 19.684,54		
16.2.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	18,00	106,64	R\$ 127,81	R\$ 2.300,58
16.2.2	13656	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	UN	25,00	R\$ 80,18	R\$ 96,10	R\$ 2.402,50
16.2.3	13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	UN	10,00	R\$ 90,09	R\$ 107,97	R\$ 1.079,70
16.2.4	13158	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 223,19	R\$ 267,49	R\$ 13.374,50
16.2.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 439,93	R\$ 527,26	R\$ 527,26
16.3	SPDA					R\$ 36.819,79		
16.3.1	11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00	R\$ 354,30	R\$ 424,63	R\$ 424,63
16.3.2	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	984,96	R\$ 1.180,47	R\$ 10.624,23
16.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	54,46	R\$ 65,27	R\$ 587,43
16.3.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	9,00	111,68	R\$ 133,85	R\$ 1.204,65
16.3.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	144,01	R\$ 172,60	R\$ 172,60
16.3.6	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	172,04	R\$ 206,19	R\$ 412,38
16.3.7	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	24,00	28,12	R\$ 33,70	R\$ 808,80
16.3.8	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	127,11	R\$ 152,34	R\$ 152,34
16.3.9	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	28,35	R\$ 33,98	R\$ 33,98
16.3.10	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	265,00	R\$ 45,68	R\$ 54,75	R\$ 14.508,75
16.3.11	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 49,83	R\$ 59,72	R\$ 7.166,40
16.3.12	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	56,43	R\$ 67,63	R\$ 676,30
16.3.13	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	5,00	7,89	R\$ 9,46	R\$ 47,30
17	CLIMATIZAÇÃO					R\$ 115.531,80		
17.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 17.900,84		
17.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	R\$ 51,64	R\$ 61,89	R\$ 5.198,76
17.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	22,00	R\$ 52,54	R\$ 62,97	R\$ 1.385,34
17.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	R\$ 66,17	R\$ 79,30	R\$ 6.661,20
17.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	R\$ 77,58	R\$ 92,98	R\$ 743,84
17.1.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	14,00	R\$ 90,17	R\$ 108,07	R\$ 1.512,98
17.1.6	11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	128,00	R\$ 15,64	R\$ 18,74	R\$ 2.398,72
17.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 12.582,67		
17.2.1	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 175,36	R\$ 210,17	R\$ 1.891,53
17.2.2	12770	Difusor de Ar - 4 Vias, em Alumínio, cor branca, dim. 139 x 139mm	ORSE	UN	10,00	R\$ 64,80	R\$ 77,66	R\$ 776,60
17.2.3	12771	Difusor de Ar - 4 Vias, em Alumínio, cor branca, dim. 195 x 195mm	ORSE	UN	4,00	R\$ 91,20	R\$ 109,30	R\$ 437,20
17.2.4	11501	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ventilação. Fornecimento, montagem e instalação	ORSE	m2	18,34	R\$ 192,51	R\$ 230,72	R\$ 4.231,40
17.2.5	12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	28,00	R\$ 27,46	R\$ 32,91	R\$ 921,48
17.2.6	12181	Duto flexível de alumínio Ø 150mm	ORSE	m	24,00	R\$ 33,00	R\$ 39,55	R\$ 949,20
17.2.7	12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	26,00	R\$ 84,54	R\$ 101,32	R\$ 2.634,32
17.2.8	721	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	ORSE	un	52,00	R\$ 2,23	R\$ 2,67	R\$ 138,84

OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

TABELAS DE REFERÊNCIA:

SINAPI NÃO DESON 11/2024

SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA

ORSE - NOV/2024

117

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
17.2.9	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	18,00	27,91	R\$ 33,45	R\$ 602,10
17.3	EQUIPAMENTOS							R\$ 85.048,29
17.3.1	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00	12.024,75	R\$ 14.411,66	R\$ 14.411,66
17.3.2	103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	SINAPI	UN	1,00	6.198,01	R\$ 7.428,31	R\$ 7.428,31
17.3.3	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	8,00	1.978,46	R\$ 2.371,18	R\$ 18.969,44
17.3.4	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	5,00	2.277,98	R\$ 2.730,16	R\$ 13.650,80
17.3.5	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	5,00	3.204,79	R\$ 3.840,94	R\$ 19.204,70
17.3.6	13401	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento	ORSE	UN	1,00	R\$ 3.799,58	R\$ 4.553,77	R\$ 4.553,77
17.3.7	11890	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento	ORSE	UN	1,00	R\$ 2.045,38	R\$ 2.451,39	R\$ 2.451,39
17.3.8	11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	UN	1,00	R\$ 273,88	R\$ 328,25	R\$ 328,25
17.3.9	9059	Caixa de ventilação de 6900m ³ /h, 15mmca Marca: Projelmec ou similar	ORSE	UN	1,00	R\$ 3.379,20	R\$ 4.049,97	R\$ 4.049,97
18	DADOS E VOZ							R\$ 7.650,88
18.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	28,00	17,93	R\$ 21,49	R\$ 601,72
18.2	666	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	ORSE	UN	4,00	R\$ 92,00	R\$ 110,28	R\$ 441,04
18.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	18,00	47,66	R\$ 57,12	R\$ 1.028,16
18.4	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	82,00	25,67	R\$ 30,77	R\$ 2.523,14
18.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	55,70	21,25	R\$ 25,47	R\$ 1.418,68
18.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	44,80	18,11	R\$ 21,70	R\$ 972,16
18.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	16,00	25,39	R\$ 30,43	R\$ 486,88
18.8	12114	TOMADA P/PINO JACK 1/4	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,94	R\$ 17,91	R\$ 179,10
19	GASES MEDICINAIS							R\$ 21.998,74
19.1	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	100,00	63,70	R\$ 76,34	R\$ 7.634,00
19.2	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	10,00	24,00	R\$ 28,76	R\$ 287,60
19.3	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	50,00	17,76	R\$ 21,29	R\$ 1.064,50
19.4	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	10,00	11,60	R\$ 13,90	R\$ 139,00
19.5	6500	Tomada posto parede - interna ar comprimido	ORSE	UN	4,00	R\$ 65,01	R\$ 77,91	R\$ 311,64
19.6	6499	Tomada posto parede - interna oxigênio	ORSE	UN	4,00	R\$ 65,01	R\$ 77,91	R\$ 311,64
19.7	8733	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00	R\$ 1.309,64	R\$ 1.569,60	R\$ 1.569,60
19.8	8732	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00	R\$ 867,12	R\$ 1.039,24	R\$ 1.039,24
19.9	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	67,27	R\$ 80,62	R\$ 483,72
19.10	12313	Corrente galvanizada	ORSE	m	4,00	R\$ 24,77	R\$ 29,69	R\$ 118,76
19.11	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	39,66	R\$ 47,53	R\$ 380,24



OBRA:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
LOCAL:	ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA/CE
PROPIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

BDI:	19,85%
ENCARGO	
SEINFRA:	71,31%
ENCARGO	
SINAPI:	71,31%

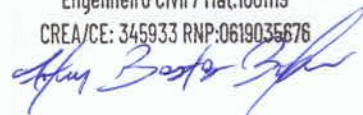
TABELAS DE REFERÊNCIA:		
SINAPI NÃO DESON 11/2024		
118		
SEINFRA 028 - NÃO DESONERADA		
ORSE NOV/2024		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
19.12	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	40,00	21,38	R\$ 25,62	R\$ 1.024,80
19.13	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	100,00	63,70	R\$ 76,34	R\$ 7.634,00
20	URBANIZAÇÃO							R\$ 5.351,70
20.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							R\$ 2.534,14
20.1.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,59	144,92	R\$ 173,69	R\$ 2.534,14
20.2	PAISAGISMO							R\$ 1.626,86
20.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	72,66	18,68	R\$ 22,39	R\$ 1.626,86
20.3	SINALIZAÇÃO							R\$ 1.190,70
20.3.1	12043	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	ORSE	un	10,00	R\$ 99,35	R\$ 119,07	R\$ 1.190,70
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.464,72
21.1	2451	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	ORSE	m2	389,78	R\$ 11,70	R\$ 14,02	R\$ 5.464,72
TOTAL COM BDI							R\$ 1.957.793,34	

Artur Bastos Bandeira

Engenheiro Civil / Mat.1001119

CREA/CE: 345933 RNP:0619035676



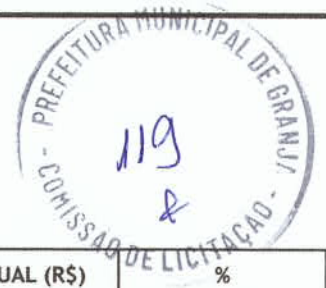
RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1

LOCAL: ARATAIM, ZONA RURAL DE GRANJA-CE

DATA: 03/02/2025



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 109.810,89	5,61%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 205.069,86	10,47%
3	ESTRUTURA	R\$ 371.574,49	18,98%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 149.259,65	7,62%
5	COBERTURA	R\$ 83.399,26	4,26%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.030,90	0,92%
7	ESQUADRIAS	R\$ 204.855,86	10,46%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 69.891,19	3,57%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 97.236,39	4,97%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 17.456,25	0,89%
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 34.911,36	1,78%
12	PINTURA	R\$ 71.427,84	3,65%
13	MARMORARIA	R\$ 10.673,19	0,55%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 53.431,97	2,73%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 103.987,11	5,31%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 200.779,29	10,26%
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 115.531,80	5,90%
18	DADOS E VOZ	R\$ 7.650,88	0,39%
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 21.998,74	1,12%
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 5.351,70	0,27%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.464,72	0,28%
	TOTAL COM BDI	R\$ 1.957.793,34	100,00%

Artur Bastos Bandeira

Engenheiro Civil / Mat.1001119

CREA/CE: 345933 RNP:0619035676

