

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ACARAPE**  
*Uma nova história*



**ANEXO I - PROJETO BÁSICO**

**ANEXO I.I – APÊNDICE DO ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241448138**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**  
FRANCISCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM GESTÃO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPEC. EM INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - RODOVIAS RNP: 0618675574 Registro: 343001CE

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: Prefeitura Municipal de Acarape RUA José Guilherme Costa  
Complemento: Rua José Guilherme Costa, SN Bairro: Centro UF: CE CEP: 62785000  
Cidade: ACARAPE  
CPF/CNPJ: 23.555.170/0001-38  
Nº: Sn  
CEP: 62785000  
Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 3.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
RUA José Guilherme Costa Nº: 185  
Complemento: Diversos Bairro: Diversos UF: CE CEP: 62785000  
Cidade: Acarape  
Data de início: 07/02/2023 Previsão de término: 30/12/2024 Coordenadas Geográficas: -4.224190, -38.704786  
Finalidade: Infraestrutura C digo: Não Especificado  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Acarape CPF/CNPJ: 23.555.170/0001-38

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un

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

**5. Observações**  
Elaboração de Projeto, Orçamento para Conclusão da Construção de um Posto de Saúde no Distrito de Cantagalo do Município de Acarape-CE e Fiscalização da Obra.

**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  
Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim - CPF: 071.549.973-46  
Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data  
Prefeitura Municipal de Acarape - CNPJ: 23.555.170/0001-38

**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\$ 99,64 Registrada em: 03/07/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217169719

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2WBW1  
Impresso em: 03/07/2024 às 19:08:52 por: , ip: 45.71.42.203



RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares	R\$ 2.756,04	0,53%
2	Demolições	R\$ 2.914,93	0,56%
3	Alvenaria	R\$ 88.942,93	17,12%
4	Reservatório de Água	R\$ 10.878,28	2,09%
5	Revestimento Cerâmico - Piso e Parede	R\$ 97.622,85	18,79%
6	Instalações Elétricas	R\$ 31.231,72	6,01%
7	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	R\$ 37.456,01	7,21%
8	Equipamentos de Refrigeração	R\$ 40.279,68	7,75%
9	Equipamentos para sala Odontológica	R\$ 1.122,14	0,22%
10	Coberta	R\$ 28.987,76	5,56%
11	Urbanização	R\$ 55.408,89	10,66%
12	Pintura Interna	R\$ 22.226,47	4,28%
13	Pintura Externa	R\$ 6.533,09	1,26%
14	Esquadrias em Geral	R\$ 67.557,92	13,00%
15	Prevenção Contra Incêndio e Pânico	R\$ 2.127,40	0,41%
16	Serviços Finais	R\$ 5.697,77	1,10%
17	Administração da Obra	R\$ 17.951,09	3,45%
		<b>VALOR TOTAL: R\$ 519.594,97</b>	<b>100,00%</b>

Quinhentos e Dezenove Mil Quinhentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Sete centavos



**Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bonfim**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 0618675574**




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<b>DATA :</b>	15/05/2024	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	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	<b>Serviços Preliminares</b>							<b>R\$ 2.200,92</b>	<b>R\$ 2.756,04</b>
1.1	C1937	PLACASPADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 2.200,92	R\$ 2.756,04
2	<b>Demolições</b>							<b>R\$ 2.327,71</b>	<b>R\$ 2.914,93</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	SINAPI	M3	0,85	R\$ 52,76	R\$ 66,07	R\$ 44,85	R\$ 56,16
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,45	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 2.282,86	R\$ 2.858,77
3	<b>Alvenaria</b>							<b>R\$ 71.031,44</b>	<b>R\$ 88.942,93</b>
3.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	SINAPI	M2	53,65	R\$ 79,64	R\$ 99,73	R\$ 4.272,69	R\$ 5.350,51
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 796,91	R\$ 997,75
3.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	164,60	R\$ 44,77	R\$ 56,06	R\$ 7.369,14	R\$ 9.227,48
3.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	164,60	R\$ 49,57	R\$ 62,07	R\$ 8.159,22	R\$ 10.216,72
3.5	C2127	REBOCO COM BARITA ESP=1CM	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 103,14	R\$ 129,15	R\$ 2.599,13	R\$ 3.254,58
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA .	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 543,91	R\$ 681,08	R\$ 217,56	R\$ 272,43
3.7	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	SINAPI	M2	2,55	R\$ 126,32	R\$ 158,18	R\$ 322,12	R\$ 403,36
<b>Recuperação do Chapisco/Emboço/Reboco</b>									
3.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	227,59	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 2.376,04	R\$ 2.974,60
3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	227,59	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 1.688,72	R\$ 2.114,31
3.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	227,59	R\$ 44,77	R\$ 56,06	R\$ 10.189,20	R\$ 12.758,70
3.11	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	202,39	R\$ 49,57	R\$ 62,07	R\$ 10.032,47	R\$ 12.562,35
<b>Teto</b>									
3.12	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	248,37	R\$ 13,93	R\$ 17,44	R\$ 3.459,79	R\$ 4.331,57
3.13	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	248,37	R\$ 38,88	R\$ 48,69	R\$ 9.656,63	R\$ 12.093,14
3.14	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	248,37	R\$ 29,44	R\$ 36,86	R\$ 7.312,01	R\$ 9.154,92
3.15	C0773	CHAPIN PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 1.885,91	R\$ 2.361,59
3.16	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 115,65	R\$ 144,82	R\$ 693,90	R\$ 868,92
4	<b>Reservatório de Água</b>							<b>R\$ 8.687,39</b>	<b>R\$ 10.878,28</b>
4.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 272,09	R\$ 340,71	R\$ 2.176,72	R\$ 2.725,68

Francisco Carlos Oliveira de Albuquerque Bonfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
DND: 0610678734

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>CARIDADE</b> Uma nova história	<b>OBRA:</b> Posto de Saúde do Distrito de Carta Galo		<b>DATA :</b> 15/05/2024	<b>BDI :</b> 25,22%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Carta Galo		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 391,73	R\$ 490,52	R\$ 313,38	R\$ 392,42
4.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 25,17	R\$ 31,52	R\$ 201,36	R\$ 252,16
4.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 69,60	R\$ 87,15	R\$ 1.670,40	R\$ 2.091,60
4.5	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 124,00	R\$ 155,27	R\$ 124,00	R\$ 155,27
4.6	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 149,37	R\$ 187,04	R\$ 2.240,55	R\$ 2.805,60
<b>Barriete de Distribuição</b>									
4.7	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 40,09	R\$ 50,20	R\$ 1.763,96	R\$ 2.208,80
4.8	103982	CURVA 30 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,62	R\$ 28,32	R\$ 90,48	R\$ 113,28
4.9	00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	7,00	R\$ 9,39	R\$ 11,76	R\$ 65,73	R\$ 82,32
4.10	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	11,00	R\$ 3,71	R\$ 4,65	R\$ 40,81	R\$ 51,15
<b>5</b>	<b>Revestimento Cerâmico - Piso e Parede</b>							<b>R\$ 77.061,48</b>	<b>R\$ 97.622,85</b>
5.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,60	R\$ 108,65	R\$ 136,05	R\$ 2.238,19	R\$ 2.802,63
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	208,82	R\$ 36,19	R\$ 45,32	R\$ 7.557,20	R\$ 9.463,72
5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	208,82	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 26.622,46	R\$ 33.336,02
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	208,82	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 2.010,94	R\$ 2.518,37
5.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	264,19	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 35.935,12	R\$ 44.996,84
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	264,19	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 2.544,15	R\$ 3.186,13
5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 87,14	R\$ 109,12	R\$ 906,26	R\$ 1.134,85
5.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 14,15	R\$ 17,72	R\$ 147,16	R\$ 184,29
<b>6</b>	<b>Instalações Elétricas</b>							<b>R\$ 24.940,00</b>	<b>R\$ 31.231,72</b>
6.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 333,16	R\$ 417,18	R\$ 333,16	R\$ 417,18
6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 478,54	R\$ 382,16	R\$ 478,54
6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 469,30	R\$ 374,78	R\$ 469,30
6.4	00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,10	R\$ 142,88	R\$ 114,10	R\$ 142,88
6.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 15.849,00	R\$ 19.846,20
6.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 10,38	R\$ 13,00	R\$ 934,20	R\$ 1.170,00
6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	480,00	R\$ 8,97	R\$ 10,86	R\$ 4.161,60	R\$ 5.212,80

Francisco Torres Oliveira de Albuquerque Bomfim  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RND- 06100774774**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo  
**DESCRIÇÃO:** Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo

**DATA :** 15/05/2024      **BDI :** 25,22%  
**FORTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MEB**  
 SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 SINAPI      2024.03 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67%  
**Composições**      **PRÓPRIA**      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.8	C5192	LUMINÁRIA LINEAR SLIM LED 36W DE SOBREPOR 6500k, COM CORPO EM POLIETILENO E LENTE DE POLICARBONATO 120CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 95,05	R\$ 119,02	R\$ 2.471,30	R\$ 3.094,52
6.9	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,97	R\$ 40,03	R\$ 319,70	R\$ 400,30
<b>7</b>	<b>Instalações Hidráulicas e Sanitárias</b>							<b>R\$ 29.912,26</b>	<b>R\$ 37.456,01</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 6.155,28	R\$ 7.707,60
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 7.855,32	R\$ 9.836,31
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 77,78	R\$ 97,40	R\$ 622,24	R\$ 779,20
7.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 301,34	R\$ 377,34	R\$ 1.506,70	R\$ 1.886,70
7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 1.984,65	R\$ 2.485,17
7.6	I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 701,56	R\$ 878,49	R\$ 1.403,12	R\$ 1.756,98
7.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 91,16	R\$ 364,00	R\$ 455,80
7.8	I6167	CHUVERO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,10	R\$ 105,31	R\$ 84,10	R\$ 105,31
7.9	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,04	R\$ 608,34	R\$ 761,76	R\$ 2.457,69	R\$ 3.077,51
7.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 528,49	R\$ 661,78	R\$ 2.113,96	R\$ 2.647,12
7.11	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50x0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 904,66	R\$ 1.132,82	R\$ 904,66	R\$ 1.132,82
7.12	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.927,79	R\$ 2.413,98	R\$ 1.927,79	R\$ 2.413,98
7.13	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.157,26	R\$ 1.449,12	R\$ 2.314,52	R\$ 2.898,24
7.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,23	R\$ 273,27	R\$ 218,23	R\$ 273,27
<b>8</b>	<b>Equipamentos de Refrigeração</b>							<b>R\$ 32.167,16</b>	<b>R\$ 40.279,68</b>
8.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.388,24	R\$ 2.990,55	R\$ 4.776,48	R\$ 5.981,10
8.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.653,20	R\$ 3.322,34	R\$ 15.919,20	R\$ 19.934,04
8.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.862,54	R\$ 4.836,67	R\$ 7.725,08	R\$ 9.673,34
8.4	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	R\$ 88,46	R\$ 110,79	R\$ 2.654,40	R\$ 3.323,70
8.5	104316	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	50,00	R\$ 21,84	R\$ 27,35	R\$ 1.092,00	R\$ 1.367,50
<b>9</b>	<b>Equipamentos para sala Odontológica</b>							<b>R\$ 896,17</b>	<b>R\$ 1.122,14</b>
9.1	00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (16 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	12,00	R\$ 45,22	R\$ 56,62	R\$ 542,64	R\$ 679,44
9.2	00011748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,77	R\$ 59,82	R\$ 47,77	R\$ 59,82
9.3	104824	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTO PAREDE, INTERNO OU EXTERNO, PARA REDE DE GASES HOSPITALARES, COM VÁLVULA DE IMPACTO P/ESTANQUEIDADE, PRESSÃO MÁX. TRAB. 8,0 KGF/CM2, CONEXÕES, COM CANOPLA PLÁSTICA COM INDICAÇÃO DO TIPO DE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 152,88	R\$ 191,44	R\$ 305,76	R\$ 382,88

Francisco Torres Oliver de Albuquerque Bomfim  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<b>DATA :</b>	15/05/2024	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	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
9.3	104824	GÁS, COMPLETO. AF_11/2023							
<b>10</b>	<b>Coberta</b>							<b>R\$ 23.089,82</b>	<b>R\$ 28.887,78</b>
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	254,15	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 12.997,23	R\$ 16.275,77
10.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	254,15	R\$ 33,44	R\$ 41,87	R\$ 8.498,78	R\$ 10.641,26
10.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,50	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 737,45	R\$ 923,41
10.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 836,36	R\$ 1.047,32
<b>11</b>	<b>Urbanização</b>							<b>R\$ 44.248,90</b>	<b>R\$ 55.408,89</b>
11.1	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	37,60	R\$ 547,42	R\$ 685,48	R\$ 20.582,99	R\$ 25.774,05
11.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	69,21	R\$ 108,65	R\$ 136,05	R\$ 7.519,67	R\$ 9.416,02
11.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	137,40	R\$ 91,63	R\$ 114,74	R\$ 12.589,96	R\$ 15.765,28
11.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	91,00	R\$ 39,08	R\$ 48,94	R\$ 3.556,28	R\$ 4.453,54
<b>12</b>	<b>Pintura Interna</b>							<b>R\$ 17.752,53</b>	<b>R\$ 22.226,47</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,53	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 13.411,69	R\$ 16.791,66
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA P/TETO	SEINFRA	M2	206,02	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 4.340,84	R\$ 5.434,81
<b>13</b>	<b>Pintura Externa</b>							<b>R\$ 6.217,80</b>	<b>R\$ 6.533,09</b>
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	228,35	R\$ 22,85	R\$ 28,81	R\$ 5.217,80	R\$ 6.533,09
<b>14</b>	<b>Esquadrias em Geral</b>							<b>R\$ 53.951,25</b>	<b>R\$ 67.557,92</b>
<b>Portas e Portões</b>									
14.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.255,72	R\$ 12.033,72	R\$ 15.068,64
14.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 940,75	R\$ 1.178,01	R\$ 1.881,50	R\$ 2.356,02
14.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 958,90	R\$ 1.200,73	R\$ 1.917,80	R\$ 2.401,46
14.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,84	R\$ 640,10	R\$ 801,53	R\$ 4.378,28	R\$ 5.482,47
14.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.688,54	R\$ 5.870,99	R\$ 4.688,54	R\$ 5.870,99
14.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 211,68	R\$ 265,07	R\$ 203,21	R\$ 254,47
14.7	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.497,66	R\$ 4.379,77	R\$ 3.497,66	R\$ 4.379,77
14.8	I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,86	R\$ 26,12	R\$ 62,58	R\$ 78,36
14.9	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,69	R\$ 73,49	R\$ 58,69	R\$ 73,49

Francisco Gomes Oliveira de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0612675574

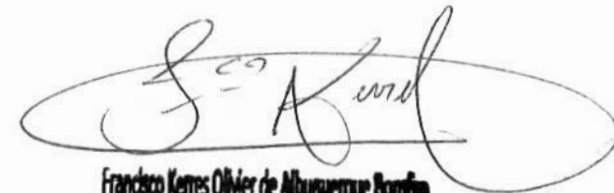


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<b>DATA :</b>	15/05/2024	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	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
<b>Janelas</b>									
14.10	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,26	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 8.153,39	R\$ 10.209,77
14.11	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	22,26	R\$ 380,56	R\$ 476,54	R\$ 8.471,27	R\$ 10.607,78
14.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,32	R\$ 239,77	R\$ 300,24	R\$ 8.468,68	R\$ 10.604,48
14.13	00011467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	SINAPI	UN	6,90	R\$ 19,70	R\$ 24,67	R\$ 135,93	R\$ 170,22
<b>15</b>	<b>Prevenção Contra Incêndio e Pânico</b>							<b>R\$ 1.698,92</b>	<b>R\$ 2.127,40</b>
15.1	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 797,57	R\$ 998,72	R\$ 1.595,14	R\$ 1.997,44
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,89	R\$ 64,98	R\$ 103,78	R\$ 129,96
<b>16</b>	<b>Serviços Finais</b>							<b>R\$ 4.649,83</b>	<b>R\$ 5.897,77</b>
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	269,60	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 3.483,23	R\$ 4.362,13
16.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 19,58	R\$ 24,52	R\$ 391,60	R\$ 490,40
16.3	INS-20757543	Placa de inauguração em chapa acrílica 50 x 75 cm, esp: 3 mm, com impressão em cores, proteção com chapa de PVC de 3 mm, 04 parafusos de fixação acabamento inox esférico	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 675,00	R\$ 845,24	R\$ 675,00	R\$ 845,24
<b>17</b>	<b>Administração da Obra</b>							<b>R\$ 14.336,64</b>	<b>R\$ 17.951,09</b>
17.1	Seinfra	ADM - Posto do Cantagalo	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 14.336,64	R\$ 17.951,09	R\$ 14.336,64	R\$ 17.951,09
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 619.694,97</b>	
<b>Quinhentos e Dezenove Mil Quinhentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Sete centavos</b>									






Francisco Keres Oliveira de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574







MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024
	DESCRÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Composiõe	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,87%
		0,00%	0,00%

### 3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		Compriment	Altura	Lados	QTD
Wc PNE Masc	Comprimento*Altura*La dos	1,00000000	0,50000000	2,00000000	1,00
Sala de Acolhimento/Triagem	Comprimento*Altura*La dos	1,00000000	0,70000000	2,00000000	1,40
Sala de Acolhimento/Triagem	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Estocagem/Dispensação de Medicamentos	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 01	Comprimento*Altura*La dos	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Consultorio 01	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 02	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 02	Comprimento*Altura*La dos	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Unidade X Odontológico	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Sala de Observação/Coleta/Procedimentos	Comprimento*Altura*La dos	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Sala de Observação/Coleta/Procedimentos	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultório Odontológico	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Casa de Maquinas do Consultório Odontológico	Comprimento*Altura*La dos	2,50000000	1,10000000	2,00000000	5,50
Copa	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Sala de Reunião / Administração/ Gerencia / Arquivo	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Wc Funcionarios	Comprimento*Altura*La dos	1,00000000	0,60000000	2,00000000	1,20
Muro Externo (Aumentar a altura))	Comprimento*Altura*La dos	27,00000000	1,00000000	2,00000000	54,00
Bancada da Recepção	Comprimento*Altura*La dos	3,40000000	0,75000000	2,00000000	5,10
Deposito de Resíduos Sólidos	Comprimento*Altura*La dos	4,00000000	1,00000000	2,00000000	8,00
					107,40

*Handwritten signature and stamp*


546

### 3.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

*Handwritten mark*

Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bonfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574


*Handwritten mark*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%																
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		Compriment	Altura	Lados	QTD
Wc PNE Masc	Comprimento*Altura*La dos	1,00000000	0,50000000	2,00000000	1,00
Sala de Acolhimento/Triagem	Comprimento*Altura*La dos	1,00000000	0,70000000	2,00000000	1,40
Sala de Acolhimento/Triagem	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Estocagem/Dispensação de Medicamentos	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 01	Comprimento*Altura*La dos	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Consultorio 01	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 02	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 02	Comprimento*Altura*La dos	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Raio X Odontológico	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Sala de Observação/Coleta/Procediment	Comprimento*Altura*La dos	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Sala de Observação/Coleta/Procediment os	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultório Odontológico	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Casa de Maquinas do Consultório Odontológico	Comprimento*Altura*La dos	2,50000000	1,10000000	2,00000000	5,50
Copa	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Sala de Reunião / Administração/ Gerencia / Arquivo	Comprimento*Altura*La dos	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Wc Funcionarios	Comprimento*Altura*La dos	1,00000000	0,60000000	2,00000000	1,20
Muro Externo (Recuperação)	Comprimento*Altura*La dos	13,00000000	2,20000000	2,00000000	57,20
Muro Externo (Aumentar a altura))	Comprimento*Altura*La dos	27,00000000	1,00000000	2,00000000	54,00
Bancada da Recepção	Comprimento*Altura*La dos	3,40000000	0,75000000	2,00000000	5,10
Deposito de Resíduos Sólidos	Comprimento*Altura*La dos	4,00000000	1,00000000	2,00000000	8,00
					164,60

4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Francisco Terres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<b>DATA:</b> 15/05/2024 <b>BDI:</b> 25,22%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		Compriment	Altura	Lados	QTD
Wc PNE Masc	Comprimento*Altura*Lados	1,00000000	0,50000000	2,00000000	1,00
Sala de Acolhimento/Triagem	Comprimento*Altura*Lados	1,00000000	0,70000000	2,00000000	1,40
Sala de Acolhimento/Triagem	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Estocagem/Dispensação de Medicamentos	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 01	Comprimento*Altura*Lados	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Consultorio 01	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 02	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultorio 02	Comprimento*Altura*Lados	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Raio X Odontológico	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Sala de observação/Coleta/Procedimentos	Comprimento*Altura*Lados	2,00000000	1,25000000	2,00000000	5,00
Sala de observação/Coleta/Procedimentos	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Consultório Odontológico	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Casa de Maquinas do Consultório Odontológico	Comprimento*Altura*Lados	2,50000000	1,10000000	2,00000000	5,50
Copa	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Sala de Reunião / Administração/ Gerencia / Arquivo	Comprimento*Altura*Lados	1,50000000	0,60000000	2,00000000	1,80
Wc Funcionarios	Comprimento*Altura*Lados	1,00000000	0,60000000	2,00000000	1,20
Muro Externo (Recuperação)	Comprimento*Altura*Lados	13,00000000	2,20000000	2,00000000	57,20
Muro Externo (Aumentar a altura))	Comprimento*Altura*Lados	27,00000000	1,00000000	2,00000000	54,00
Bancada da Recepção	Comprimento*Altura*Lados	3,40000000	0,75000000	2,00000000	5,10
Deposito de Resíduos Sólidos	Comprimento*Altura*Lados	4,00000000	1,00000000	2,00000000	8,00
					164,60

5. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
RAIO X ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	8,40000000	3,00000000	25,20
				25,20

3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


		Altura	Compriment	Largura	QTD
Casa de Maquinas	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	2,50000000	0,40000000	0,40
					0,40

3.7. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Bancada da Recepção	Comprimento*Altura	0,75000000	3,40000000	2,55
				2,55

3.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Francisco Keres Oliveira de Albuquerque Bombon  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0619057574

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Carita Galo	DATA : 15/05/2024	BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Carita Galo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


		Perímetro	Altura	QTD
Recepção	Perímetro*Altura	20,0000000	0,8000000	16,00
Wc PNE Masc	Perímetro*Altura	7,2000000	0,8000000	5,76
Wc PNE Fem	Perímetro*Altura	7,2000000	0,8000000	5,76
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Perímetro*Altura	11,2400000	0,8000000	8,99
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Perímetro*Altura	9,1000000	0,8000000	7,28
CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	13,6000000	0,8000000	10,88
WC CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	5,7000000	0,8000000	4,56
CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	13,6000000	0,8000000	10,88
WC CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	5,7000000	0,8000000	4,56
RAIO X ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	8,4000000	3,0000000	25,20
CONSULTORIO 03	Perímetro*Altura	10,7000000	0,8000000	8,56
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERILIZADOS	Perímetro*Altura	10,7000000	0,8000000	8,56
SALA DE EXPURGO	Perímetro*Altura	10,7000000	0,8000000	8,56
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura	13,6200000	0,8000000	10,90
SALA DE VACINAS	Perímetro*Altura	10,7000000	0,8000000	8,56
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	17,0000000	0,8000000	13,60
COPA	Perímetro*Altura	12,8000000	0,8000000	10,24
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Perímetro*Altura	14,0000000	0,8000000	11,20
WC FUNCIONARIOS	Perímetro*Altura	7,9200000	0,8000000	6,34
ÁREA DE SERVIÇO	Perímetro*Altura	8,5000000	0,8000000	6,80
CORREDOR	Perímetro*Altura	43,0000000	0,8000000	34,40
				227,59



319

3.9. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Francisco Keres Olivier de Albuquerque Bomfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343801 CE  
 RNP: 0618675574


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

		Perímetro	Altura	QTD
Recepção	Perímetro*Altura	20,00000000	0,80000000	16,00
Wc PNE Masc	Perímetro*Altura	7,20000000	0,80000000	5,76
Wc PNE Fem	Perímetro*Altura	7,20000000	0,80000000	5,76
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Perímetro*Altura	11,24000000	0,80000000	8,99
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Perímetro*Altura	9,10000000	0,80000000	7,28
CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	13,60000000	0,80000000	10,88
WC CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	5,70000000	0,80000000	4,56
CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	13,60000000	0,80000000	10,88
WC CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	5,70000000	0,80000000	4,56
RAIO X ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	8,40000000	3,00000000	25,20
CONSULTORIO 03	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS TERELIZADOS	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE EXPURGO	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura	13,62000000	0,80000000	10,90
SALA DE VACINAS	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	17,00000000	0,80000000	13,60
COPA	Perímetro*Altura	12,80000000	0,80000000	10,24
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Perímetro*Altura	14,00000000	0,80000000	11,20
WC FUNCIONARIOS	Perímetro*Altura	7,92000000	0,80000000	6,34
ÁREA DE SERVIÇO	Perímetro*Altura	8,50000000	0,80000000	6,80
CORREDOR	Perímetro*Altura	43,00000000	0,80000000	34,40
				227,59

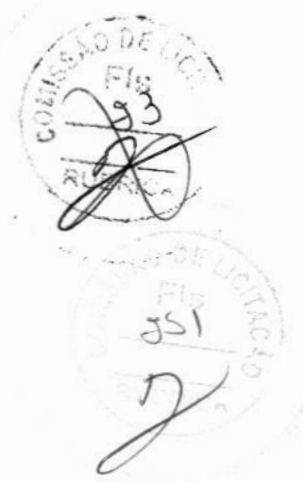


3.10. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)


  
 Francisco Kenes Olivier de Albuquerque Bomfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343801 CE  
 RNP: 0618675574


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%																
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		Perímetro	Altura	QTD
Recepção	Perímetro*Altura	20,00000000	0,80000000	16,00
Wc PNE Masc	Perímetro*Altura	7,20000000	0,80000000	5,76
Wc PNE Fem	Perímetro*Altura	7,20000000	0,80000000	5,76
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Perímetro*Altura	11,24000000	0,80000000	8,99
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Perímetro*Altura	9,10000000	0,80000000	7,28
CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	13,60000000	0,80000000	10,88
WC CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	5,70000000	0,80000000	4,56
CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	13,60000000	0,80000000	10,88
WC CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	5,70000000	0,80000000	4,56
RAIO X ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	8,40000000	3,00000000	25,20
CONSULTORIO 03	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS TERELIZADOS	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE EXPURGO	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura	13,62000000	0,80000000	10,90
SALA DE VACINAS	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	17,00000000	0,80000000	13,60
COPA	Perímetro*Altura	12,80000000	0,80000000	10,24
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Perímetro*Altura	14,00000000	0,80000000	11,20
WC FUNCIONÁRIOS	Perímetro*Altura	7,92000000	0,80000000	6,34
ÁREA DE SERVIÇO	Perímetro*Altura	8,50000000	0,80000000	6,80
CORREDOR	Perímetro*Altura	43,00000000	0,80000000	34,40
				227,59



3.11. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

  
 Francisco Keres Olivier de Albuquerque Bonfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	DATA : 15/05/2024
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

		Perímetro	Altura	QTD
Recepção	Perímetro*Altura	20,00000000	0,80000000	16,00
Wc PNE Masc	Perímetro*Altura	7,20000000	0,80000000	5,76
Wc PNE Fem	Perímetro*Altura	7,20000000	0,80000000	5,76
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Perímetro*Altura	11,24000000	0,80000000	8,99
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Perímetro*Altura	9,10000000	0,80000000	7,28
CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	13,60000000	0,80000000	10,88
WC CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura	5,70000000	0,80000000	4,56
CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	13,60000000	0,80000000	10,88
WC CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura	5,70000000	0,80000000	4,56
CONSULTORIO 03	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERILIZADOS	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE EXPURGO	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura	13,62000000	0,80000000	10,90
SALA DE VACINAS	Perímetro*Altura	10,70000000	0,80000000	8,56
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Perímetro*Altura	17,00000000	0,80000000	13,60
COPA	Perímetro*Altura	12,80000000	0,80000000	10,24
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Perímetro*Altura	14,00000000	0,80000000	11,20
WC FUNCIONARIOS	Perímetro*Altura	7,92000000	0,80000000	6,34
ÁREA DE SERVIÇO	Perímetro*Altura	8,50000000	0,80000000	6,80
CORREDOR	Perímetro*Altura	43,00000000	0,80000000	34,40
				202,39

Handwritten signatures and stamps, including the number 357.

3.12. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Todo o Teto	Comprimento*Largura	24,35000000	10,20000000	248,37
				248,37

3.13. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Todo o Teto	Comprimento*Largura	24,35000000	10,20000000	248,37
				248,37

3.14. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Todo o Teto	Comprimento*Largura	24,35000000	10,20000000	248,37
				248,37


3.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Chapim Sobre o Muro do Estacionamento	Comprimento*Largura	46,00000000	0,30000000	13,80
				13,80

Francisco Keres Oliver de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

3.16. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

	Área	QTD
Casa de Maquinas	Área	2,00000000
Deposito de Resíduos Sólidos	Área	4,00000000
		6,00

#### 4.1. C4741 RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RECUPERAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00000000	2,00000000
			8,00
			8,00

#### 4.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

	COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
RECUPERAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	4,00000000	2,00000000	0,1 '000000
				0,80
				0,80

#### 4.3. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RECUPERAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,00000000	2,00000000
			8,00
			8,00

#### 4.4. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
Impermeabilização Interna da Caixa D'água	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00000000	4,00000000
			24,00
			24,00

#### 4.5. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
Nova Boia	Quantidade	1,00000000
		1,00

#### 4.6. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
Coberta da Caixa D'água	COMPRIMENTO*LARGURA	5,00000000	3,00000000
			15,00
			15,00

#### 4.7. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	Compriment	QTD
Barrilete	Comprimento	10,00000000
Distribuição Lateral Direita	Comprimento	24,00000000
Distribuição Lateral Esquerda	Comprimento	10,00000000
		44,00


#### 4.8. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	Compriment	QTD
Distribuição Lateral Direita	Comprimento	2,00000000
Distribuição Lateral Esquerda	Comprimento	2,00000000
		4,00



953  
D

Francisco Torres Oliveira de Albuquerque Bandeira  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	DATA : 15/05/2024
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,08%	47,67%
		0,00%	0,00%

4.9. 00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

	Compriment	QTD
Barrilete	Comprimento	1,00000000
Distribuição Lateral Direita	Comprimento	6,00000000
		7,00

4.10. 00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)


	Quantidade	QTD
Redução - Barrilete para Pontos de Água	Quantidade	11,00000000
		11,00

5.1. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	Área	Espessura	QTD
Recepção	Área*Espessura	26,46000000	0,10000000
Wc PNE Masc	Área*Espessura	3,24000000	0,10000000
Wc PNE Fem	Área*Espessura	3,24000000	0,10000000
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Área*Espessura	7,43000000	0,10000000
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Área*Espessura	5,21000000	0,10000000
CONSULTORIO 01	Área*Espessura	11,64000000	0,10000000
WC CONSULTORIO 01	Área*Espessura	1,86000000	0,10000000
CONSULTORIO 02	Área*Espessura	11,82000000	0,10000000
WC CONSULTORIO 02	Área*Espessura	2,16000000	0,10000000
RAIO X ODONTOLÓGICO	Área*Espessura	4,35000000	0,10000000
CONSULTORIO 03	Área*Espessura	6,51000000	0,10000000
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERELIZADOS	Área*Espessura	6,51000000	0,10000000
SALA DE EXPURGO	Área*Espessura	6,51000000	0,10000000
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Área*Espessura	11,59000000	0,10000000
SALA DE VACINAS	Área*Espessura	6,48000000	0,10000000
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Área*Espessura	17,55000000	0,10000000
COPA	Área*Espessura	13,67000000	0,10000000
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Área*Espessura	13,72000000	0,10000000
WC FUNCIONARIOS	Área*Espessura	3,43000000	0,10000000
ÁREA DE SERVIÇO	Área*Espessura	5,71000000	0,10000000
CORREDOR	Área*Espessura	36,93000000	0,10000000
			20,60

5.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Francisco Kenes Ciller de Albuquerque Bonfim  
Engenheiro CMI  
CREA: 343001 CE  
RNP: 061.8675574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	DATA : 15/05/2024
	DESCRÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,87%
		0,00%	0,00%


	Área	QTD
Recepção	26,46000000	26,46
Wc PNE Masc	3,24000000	3,24
Wc PNE Fem	3,24000000	3,24
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	7,43000000	7,43
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	5,21000000	5,21
CONSULTORIO 01	11,64000000	11,64
WC CONSULTORIO 01	1,86000000	1,86
CONSULTORIO 02	11,82000000	11,82
WC CONSULTORIO 02	2,16000000	2,16
RAIO X ODONTOLÓGICO	4,35000000	4,35
CONSULTORIO 03	6,51000000	6,51
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS TERELIZADOS	6,51000000	6,51
SALA DE EXPURGO	6,51000000	6,51
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	11,59000000	11,59
SALA DE VACINAS	6,48000000	6,48
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	17,55000000	17,55
COPA	13,67000000	13,67
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	13,72000000	13,72
WC FUNCIONARIOS	3,43000000	3,43
ÁREA DE SERVIÇO	5,71000000	5,71
CORREDOR	36,93000000	36,93
Resíduos Solidos	2,80000000	2,80
		208,82

Handwritten signature and stamp of the Commission of Licitation. The stamp includes the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" and "Fls. 855".

5.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Handwritten signature and stamp of Francisco Keres Oliveira de Albuquerque Bonfim, Engenheiro Civil, CREA: 343001 CE, RNP: 0618675574.

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


 GOVERNO MUNICIPAL DE CANTÁPOLIS Uma nova história	<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo	<b>DATA:</b> 15/05/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantá Galo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

	Área	QTD
Recepção	26,46000000	26,46
Wc PNE Masc	3,24000000	3,24
Wc PNE Fem	3,24000000	3,24
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	7,43000000	7,43
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	5,21000000	5,21
CONSULTORIO 01	11,64000000	11,64
WC CONSULTORIO 01	1,86000000	1,86
CONSULTORIO 02	11,82000000	11,82
WC CONSULTORIO 02	2,16000000	2,16
RAIO X ODONTOLÓGICO	4,35000000	4,35
CONSULTORIO 03	6,51000000	6,51
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS TERELIZADOS	6,51000000	6,51
SALA DE EXPURGO	6,51000000	6,51
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	11,59000000	11,59
SALA DE VACINAS	6,48000000	6,48
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	17,55000000	17,55
COPA	13,67000000	13,67
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	13,72000000	13,72
WC FUNCIONARIOS	3,43000000	3,43
ÁREA DE SERVIÇO	5,71000000	5,71
CORREDOR	36,93000000	36,93
RESIDUOS SOLIDOS	2,80000000	2,80
		208,82



5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA AT 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

  
**Francisco Nunes Oliveira de Albuquerque Bonfim**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 0618675574**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,00%	47,57%
		0,00%	0,00%


	Área	QTD
Recepção	26,46000000	26,46
Wc PNE Masc	3,24000000	3,24
Wc PNE Fem	3,24000000	3,24
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	7,43000000	7,43
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	5,21000000	5,21
CONSULTORIO 01	11,64000000	11,64
WC CONSULTORIO 01	1,86000000	1,86
CONSULTORIO 02	11,82000000	11,82
WC CONSULTORIO 02	2,16000000	2,16
RAIO X ODONTOLÓGICO	4,35000000	4,35
CONSULTORIO 03	6,51000000	6,51
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERILIZADOS	6,51000000	6,51
SALA DE EXPURGO	6,51000000	6,51
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	11,59000000	11,59
SALA DE VACINAS	6,48000000	6,48
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	17,55000000	17,55
COPA	13,67000000	13,67
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	13,72000000	13,72
WC FUNCIONARIOS	3,43000000	3,43
ÁREA DE SERVIÇO	5,71000000	5,71
CORREDOR	36,93000000	36,93
RESIDUOS SOLIDOS	2,80000000	2,80
		208,82



5.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	Perímetro	Altura	Desconto	QTD	
Wc PNE Masc	Perímetro*Altura-Desconto	7,20000000	2,80000000	1,70000000	18,46
Wc PNE Fem	Perímetro*Altura-Desconto	7,20000000	2,80000000	1,70000000	18,46
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Perímetro*Altura-Desconto	9,10000000	3,20000000	1,70000000	27,42
WC CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura-Desconto	5,70000000	2,80000000	1,50000000	14,46
WC CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura-Desconto	5,70000000	2,80000000	1,50000000	14,46
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERILIZADOS	Perímetro*Altura-Desconto	10,70000000	3,20000000	1,70000000	32,54
SALA DE EXPURGO	Perímetro*Altura-Desconto	10,70000000	3,20000000	1,70000000	32,54
SALA DE VACINAS	Perímetro*Altura-Desconto	10,70000000	3,20000000	1,70000000	32,54
PAREDE DA COPA	Perímetro*Altura-Desconto	3,85000000	0,60000000	0,00000000	2,31
WC FUNCIONARIOS	Perímetro*Altura-Desconto	7,92000000	2,80000000	1,70000000	20,48
PAREDE DA ÁREA DE SERVIÇO	Perímetro*Altura-Desconto	2,70000000	3,20000000	0,00000000	8,64
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura-Desconto	13,62000000	3,20000000	1,70000000	41,88
					264,19

  
 José Carlos Mendes Oliveira de Albuquerque Escobar  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 R.P. 0519675574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

5.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		Perímetro	Altura	Desconto	QTD
Wc PNE Masc	Perímetro*Altura-Desconto	7,20000000	2,80000000	1,70000000	18,46
Wc PNE Fem	Perímetro*Altura-Desconto	7,20000000	2,80000000	1,70000000	18,46
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Perímetro*Altura-Desconto	9,10000000	3,20000000	1,70000000	27,42
WC CONSULTORIO 01	Perímetro*Altura-Desconto	5,70000000	2,80000000	1,50000000	14,46
WC CONSULTORIO 02	Perímetro*Altura-Desconto	5,70000000	2,80000000	1,50000000	14,46
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERELIZADOS	Perímetro*Altura-Desconto	10,70000000	3,20000000	1,00000000	32,54
SALA DE EXPURGO	Perímetro*Altura-Desconto	10,70000000	3,20000000	1,70000000	32,54
SALA DE VACINAS	Perímetro*Altura-Desconto	10,70000000	3,20000000	1,70000000	32,54
PAREDE DA COPA	Perímetro*Altura-Desconto	3,85000000	0,60000000	0,00000000	2,31
WC FUNCIONARIOS	Perímetro*Altura-Desconto	7,92000000	2,80000000	1,70000000	20,48
PAREDE DA ÁREA DE SERVIÇO	Perímetro*Altura-Desconto	2,70000000	3,20000000	0,00000000	8,64
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Perímetro*Altura-Desconto	13,62000000	3,20000000	1,70000000	41,88
					264,19

3/30  
JSP

5.7. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		Compriment	Altura	QTD
Fachada	Comprimento*Altura	9,45000000	1,10000000	10,39
				10,40

5.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		Compriment	Altura	QTD
Fachada	Comprimento*Altura	9,45000000	1,10000000	10,39
				10,40

6.1. I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

		Quantidade	QTD
Quadro de Medição	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


		Quantidade	QTD
Quadro de Distribuição	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

6.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

		Quantidade	QTD
Atterramento	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

16  
**Francisco Kenes Oliveira de Albuquerque Bonfim**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574

6.4. 00034641 CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Carita Gale	DATA : 15/05/2024
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Carita Gale	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,87%
		0,00%	0,00%

Quantidade	Quantidade	Quantidade	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

### 6.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	Quantidade	QTD
Recepção	Quantidade	8,00000000	8,00
Wc PNE Masc	Quantidade	1,00000000	1,00
Wc PNE Fem	Quantidade	1,00000000	1,00
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Quantidade	3,00000000	3,00
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Quantidade	3,00000000	3,00
CONSULTORIO 01	Quantidade	3,00000000	3,00
WC CONSULTORIO 01	Quantidade	1,00000000	1,00
CONSULTORIO 02	Quantidade	3,00000000	3,00
WC CONSULTORIO 02	Quantidade	1,00000000	1,00
RAIO X ODONTOLÓGICO	Quantidade	1,00000000	1,00
CONSULTORIO 03	Quantidade	3,00000000	3,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERELIZADOS	Quantidade	3,00000000	3,00
SALA DE EXPURGO	Quantidade	2,00000000	2,00
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Quantidade	3,00000000	3,00
SALA DE VACINAS	Quantidade	2,00000000	2,00
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Quantidade	3,00000000	3,00
COPA	Quantidade	6,00000000	6,00
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Quantidade	2,00000000	2,00
WC FUNCIONARIOS	Quantidade	1,00000000	1,00
ÁREA DE SERVIÇO	Quantidade	2,00000000	2,00
CORREDOR	Quantidade	3,00000000	3,00
FACHADA	Quantidade	5,00000000	5,00
			60,00


### 6.6. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)


	Extensão	Extensão	QTD
Alimentação do Quadro de Medição 30x3	Extensão	90,00000000	90,00
			90,00

### 6.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	FTN	EXTENSÃO	QUANTIDAD	QTD
RAMAL 01	EXTENSÃO*FTN	3,00000000	30,00000000	0,00000000
RAMAL 02	EXTENSÃO*FTN	3,00000000	30,00000000	0,00000000
ADICIONAL DE CABO PARA OAR CONDICIONADO	EXTENSÃO*FTN*QUANTIDADE	3,00000000	10,00000000	10,00000000
				480,00

### 6.8. CP-79887297 LUMINÁRIA LINEAR SLIM LED 36W DE SOBREPOR 6500k, COM CORPO EM POLIETILENO E LENTE DE POLICARBONATO 120CM (UN)

  
 Francisco Lemes Oliveira de Albuquerque Damásio  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 051.0575574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Carita Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%																
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Carita Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

	Quantidade	QTD
Recepção	2,00000000	2,00
Wc PNE Masc	1,00000000	1,00
Wc PNE Fem	1,00000000	1,00
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	1,00000000	1,00
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,00000000	1,00
CONSULTORIO 01	1,00000000	1,00
WC CONSULTORIO 01	1,00000000	1,00
CONSULTORIO 02	1,00000000	1,00
WC CONSULTORIO 02	1,00000000	1,00
RAIO X ODONTOLÓGICO	1,00000000	1,00
CONSULTORIO 03	1,00000000	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERILIZADOS	1,00000000	1,00
SALA DE EXPURGO	1,00000000	1,00
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	1,00000000	1,00
SALA DE VACINAS	1,00000000	1,00
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	1,00000000	1,00
COPA	1,00000000	1,00
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	1,00000000	1,00
WC FUNCIONARIOS	1,00000000	1,00
ÁREA DE SERVIÇO	1,00000000	1,00
CORREDOR	5,00000000	5,00
		26,00

38





6.9. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

	Quantidade	QTD
Fachada	10,00000000	10,00
		10,00

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
Recepção	1,00000000	1,00
Wc Masc. PNE	2,00000000	2,00
Wc Fem PNE	2,00000000	2,00
Wc Consultorio 01	2,00000000	2,00
Wc Consultorio 02	2,00000000	2,00
Sala de Observação/Coleta/Procedimentos	1,00000000	1,00
Sala de Expurgo	1,00000000	1,00
Sala de Esterilização	1,00000000	1,00
Sala de Vacinas	1,00000000	1,00
Consultorio Odontologico	4,00000000	4,00
Copa	1,00000000	1,00
Wc Funcionarios	3,00000000	3,00
Área de Serviços	2,00000000	2,00
Estacionamento	1,00000000	1,00
		24,00




Francisco Kermes Oliveira de Albuquerque Bomfim  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 GOVERNO MUNICIPAL DE CARUARU Uma nova história	<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<b>DATA:</b> 15/05/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,87%
				0,00%
				0,00%

	Quantidade	QTD
Recepção	1,00000000	1,00
Wc Masc. PNE	3,00000000	3,00
Wc Fem. PNE	3,00000000	3,00
Wc Consultorio 01	3,00000000	3,00
Wc Consultorio 02	3,00000000	3,00
Sala de Observação/Coleta/Procedimentos	2,00000000	2,00
Sala de Expurgo	2,00000000	2,00
Sala de Esterilização	2,00000000	2,00
Sala de Vacinas	2,00000000	2,00
Consultorio Odontologico	4,00000000	4,00
Copa	2,00000000	2,00
Wc Funcionarios	4,00000000	4,00
Área de Serviços	2,00000000	2,00
		33,00

### 7.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	8,00000000	8,00
		8,00

### 7.4. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	Quantidade	QTD
Banheiros	5,00000000	5,00
		5,00

### 7.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	Quantidade	QTD
Wc's	3,00000000	3,00
		3,00

### 7.6. I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) (UN)

	Quantidade	QTD
Wc's PNE	2,00000000	2,00
		2,00

### 7.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
Wc's	5,00000000	5,00
		5,00


### 7.8. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade	1,00000000	1,00
		1,00

### 7.9. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)



  
**Francisco Ferraz Oliveira de Albuquerque Bonfim**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 0618675574**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	BDI : 25,22%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,87%
		0,00%	0,00%

		Compriment	Largura	QTD
Recepção	Comprimento*Largura	3,00000000	0,65000000	1,95
Estocagem/Dispensa	Comprimento*Largura	1,20000000	0,50000000	0,60
Sala de Vacinas	Comprimento*Largura	1,00000000	0,45000000	0,45
Copa	Comprimento*Largura	1,60000000	0,65000000	1,04
				4,04



7.10. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Estocagem/Dispensa	Quantidade	1,00000000	1,00
Sala de Vacinas	Quantidade	1,00000000	1,00
Copa	Quantidade	1,00000000	1,00
Consultório Odontológico	Quantidade	1,00000000	1,00
			4,00

Handwritten signature and stamp.

7.11. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		Quantidade	QTD
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.12. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		Quantidade	QTD
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERELIZADOS	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.13. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SALA DE EXPURGO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

8.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

		Quantidade	QTD
Ar Condicionado	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

8.2. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)


		Quantidade	QTD
Ar Condicionado	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

8.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

		Quantidade	QTD
Ar Condicionado	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

Francisco Korres Olíver de Albuquerque Bonfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0610075574

Handwritten signature.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%																
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

**8.4. C4780 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

		Compriment	Quantidade	QTD
Ar Condicionado do Predio	Comprimento*Quantida de	3,00000000	10,00000000	30,00
				30,00

**8.5. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

		Compriment	Quantidade	QTD
Dreno para os Condicionadores de Ar do Predio	Comprimento*Quantida de	5,00000000	10,00000000	50,00
				50,00

**9.1. 00039747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)**

		Compriment	QTD
Rede de Ar para consultório Odontológico	Comprimento	6,00000000	6,00
Rede de da Bomba de Vácuo para consultório Odontológico	Comprimento	6,00000000	6,00
			12,00

**9.3. 104824 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE POSTO PAREDE, INTERNO OU EXTERNO, PARA REDE DE GASES HOSPITALARES, COM VÁLVULA DE IMPACTO P/ESTANQUEIDADE, PRESSÃO MÁX. TRAB. 8,0 KGF/CM2, CONEXÕES, COM CANOPLA PLÁSTICA COM INDICAÇÃO DO TIPO DE GÁS, COMPLETO. AF\_11/2023 (UN)**

		Quantidade	QTD
2 Cadeiras Odontologicas	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

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

		Largura	Compriment	QTD
Retelhamento de Todo o Predio	Comprimento*Largura	10,70000000	24,50000000	262,15
Desconto Caixa Dágua	-Comprimento*Largura	4,00000000	2,00000000	-8,00
				254,15

**10.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

		Largura	Compriment	QTD
Retelhamento de Todo o Predio	Comprimento*Largura	10,70000000	24,50000000	262,15
Desconto Caixa Dágua	-Comprimento*Largura	4,00000000	2,00000000	-8,00
				254,15


**10.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

		Compriment	QTD
Cumeeira de Todo o Prédio	Comprimento	24,50000000	24,50
			24,50

**10.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**



*K*  
**Francisco Ferraz Oliveira de Albuquerque Bonfim**  
**Engenheiro CMI**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 0618675574**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

		Compriment	Largura	QTD
Fachada	Comprimento*Largura	10,20000000	0,30000000	3,06
Fundos	Comprimento*Largura	10,20000000	0,30000000	3,06
				6,12

11.1. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Fachada	Comprimento*Largura	9,40000000	4,00000000	37,60
				37,60

11.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		Área	Espessura	QTD
Área do Estacionamento	Área*Espessura	324,00000000	0,15000000	48,60
Área em Frente ao Posto	Área*Espessura	137,40000000	0,15000000	20,61
				69,21

11.3. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)


		Compriment	Largura	QTD
Área em Frente ao Posto	Comprimento*Largura	22,90000000	6,00000000	137,40
				137,40

11.4. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

		Compriment	QTD
Meio fio para Travamento	Comprimento	91,00000000	91,00
			91,00

12.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

  
**Francisco Karres Oliveira de Albuquerque Bomfim**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 0618675574**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 GOVERNO MUNICIPAL DE CABACEIRAS Uma nova história	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

		Perímetro	AlturaM	QTD
Recepção	Perímetro*AlturaM	20,00000000	3,50000000	70,00
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Perímetro*AlturaM	11,24000000	3,50000000	39,34
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Perímetro*AlturaM	9,10000000	0,30000000	2,73
CONSULTORIO 01	Perímetro*AlturaM	13,60000000	3,50000000	47,60
CONSULTORIO 02	Perímetro*AlturaM	13,60000000	3,50000000	47,60
CONSULTORIO 03	Perímetro*AlturaM	10,70000000	3,50000000	37,45
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERELIZADOS	Perímetro*AlturaM	10,70000000	0,30000000	3,21
SALA DE EXPURGO	Perímetro*AlturaM	10,70000000	0,30000000	3,21
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Perímetro*AlturaM	13,62000000	3,50000000	47,67
SALA DE VACINAS	Perímetro*AlturaM	10,70000000	0,30000000	3,21
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Perímetro*AlturaM	17,00000000	3,50000000	59,50
COPA	Perímetro*AlturaM	8,95000000	3,50000000	31,32
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Perímetro*AlturaM	14,00000000	3,50000000	49,00
WC FUNCIONARIOS	Perímetro*AlturaM	7,92000000	0,30000000	2,38
ÁREA DE SERVIÇO	Perímetro*AlturaM	5,80000000	3,50000000	20,30
CORREDOR	Perímetro*AlturaM	43,00000000	4,00000000	172,00
				636,53


137

365

12.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA P/TETO (M2)

		Área	QTD
Recepção	Área	26,46000000	26,46
Wc PNE Masc	Área	3,24000000	3,24
Wc PNE Fem	Área	3,24000000	3,24
SALA DE ACOLHIMENTO/TRIAGEM	Área	7,43000000	7,43
ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	Área	5,21000000	5,21
CONSULTORIO 01	Área	11,64000000	11,64
CONSULTORIO 01	Área	1,86000000	1,86
CONSULTORIO 02	Área	11,82000000	11,82
WC CONSULTORIO 02	Área	2,16000000	2,16
RAIO X ODONTOLÓGICO	Área	4,35000000	4,35
CONSULTORIO 03	Área	6,51000000	6,51
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS ESTERELIZADOS	Área	6,51000000	6,51
SALA DE EXPURGO	Área	6,51000000	6,51
SALA DE OBSERVAÇÃO / COLETA / PROCEDIMENTOS	Área	11,59000000	11,59
SALA DE VACINAS	Área	6,48000000	6,48
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO	Área	17,55000000	17,55
COPA	Área	13,67000000	13,67
SALA DE REUNIÃO / ADMINISTRAÇÃO / GERENCIA / ARQUIVO	Área	13,72000000	13,72
WC FUNCIONARIOS	Área	3,43000000	3,43
ÁREA DE SERVIÇO	Área	5,71000000	5,71
CORREDOR	Área	36,93000000	36,93
			206,02

Francisco Nunes Oliveira de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantagalo	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

### 13.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		Compriment	Altura	Desconto	Lados	QTD
Fachada do Posto	Comprimento*Altura*La dos-Desconto	9,45000000	4,00000000	7,50000000	1,00000000	30,30
Lateral direita do Porto	Comprimento*Altura*La dos-Desconto	24,15000000	3,00000000	9,9 '000000	1,00000000	62,50
Lateral Esquerda do Porto	Comprimento*Altura*La dos-Desconto	24,15000000	3,00000000	9,35000000	2,00000000	135,55
						228,35

### 14.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	Quantidade	QTD
Porta Tipo P1	Quantidade	12,00000000
		12,00

### 14.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	Quantidade	QTD
Porta Tipo P2	Quantidade	2,00000000
		2,00

### 14.3. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

	Quantidade	QTD
Porta Tipo P3	Quantidade	2,00000000
		2,00

### 14.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Porta Tipo P4	Largura*Altura*Quantid ade	0,80000000	2,10000000	3,00000000
Porta para Deposito de Residuos Solidos	Largura*Altura*Quantid ade	0,60000000	1,00000000	3,00000000
				6,84

### 14.5. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	Quantidade	QTD
Porta Tipo P5	Quantidade	1,00000000
		1,00

### 14.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	Quantidade	Largura	Altura	QTD
Porta Tipo P6	Largura*Altura*Quantid ade	1,00000000	1,20000000	0,80000000
				0,96

### 14.8. I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA (UN)

	Quantidade	QTD
Porta para sala do Raio X	Quantidade	3,00000000
		3,00


### 14.9. I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	Quantidade	QTD
Porta para sala do Raio X	Quantidade	1,00000000
		1,00

### 14.10. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



Francisco Keres Oliveira de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,22%																
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Janela Tipo J1	Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,20000000	2,00000000	3,60
Janela Tipo J2	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	1,20000000	4,00000000	9,60
Janela Tipo J3	Largura*Altura*Quantidade	1,20000000	1,20000000	1,00000000	1,44
Janela Tipo J5	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
Janela Tipo J6	Largura*Altura*Quantidade	0,70000000	0,50000000	6,00000000	2,10
Janela Tipo J7	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					22,26



14.11. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Janela Tipo J1	Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,20000000	2,00000000	3,60
Janela Tipo J2	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	1,20000000	4,00000000	9,60
Janela Tipo J3	Largura*Altura*Quantidade	1,20000000	1,20000000	1,00000000	1,44
Janela Tipo J5	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
Janela Tipo J6	Largura*Altura*Quantidade	0,70000000	0,50000000	6,00000000	2,10
Janela Tipo J7	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					22,26



14.12. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Janela Tipo J1	Largura*Altura*Quantidade	1,70000000	1,40000000	2,00000000	4,76
Janela Tipo J2	Largura*Altura*Quantidade	2,20000000	1,40000000	4,00000000	12,32
Janela Tipo J3	Largura*Altura*Quantidade	1,40000000	1,40000000	1,00000000	1,96
Janela Tipo J5	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	1,40000000	4,00000000	5,60
Janela Tipo J6	Largura*Altura*Quantidade	0,90000000	0,70000000	6,00000000	3,78
Porta Tipo P5	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	2,30000000	1,00000000	4,60
Porta Tipo P2	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	2,30000000	1,00000000	2,30
					35,32

14.13. 00011467 FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES (UN)


		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Porta Tipo P5	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	2,30000000	1,00000000	4,60
Porta Tipo P2	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	2,30000000	1,00000000	2,30
					6,90

15.1. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

		Quantidade	QTD
Extintor na Recepção	Quantidade	1,00000000	1,00
Extintor no Corredor	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

Francisco James Oliver de Albuquerque Bonfim  
Engenheiro CIVIL  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ACARÁ</b> Uma nova história	<b>OBRA:</b> Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<b>DATA:</b> 15/05/2024	<b>BDI:</b> 25,22%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES														
SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

### 15.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	Quantidade	QTD
Extintor na Recepção	1,00000000	1,00
Extintor no Corredor	1,00000000	1,00
		2,00

### 16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	Área	QTD
Área Total do Posto	269,60000000	269,60
		269,60

### 16.2. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	Quantidade	QTD
Placas das Salas	20,00000000	20,00
		20,00

### 16.3. INS-20757543 Placa de inauguração em chapa acrílica 50 x 75 cm, esp: 3 mm, com impressão em cores, proteção com chapa de PVC de 3 mm, 04 parafusos de fixação acabamento inox esférico (UND)

	Quantidade	QTD
Placa de Inauguração	1,00000000	1,00
		1,00

### 17.1. COMP-10583858 ADM - Posto do SantaGalo (%)

	Verba	QTD
Verba para Custear a Administração Local da Obra	1,00000000	1,00
		1,00

  
**Francisco Kenes Oliver de Albuquerque Bomfim**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 0618675574**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo		DATA:	15/05/2024	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo		VERÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 183,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 146,50
VALOR COM BDI:	R\$ 229,87

**2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,76

VALOR:	R\$ 52,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 66,07

**3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 62,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 78,43

Francisco Kames Olivier de Albuquerque Bonfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 061.675574

**3.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

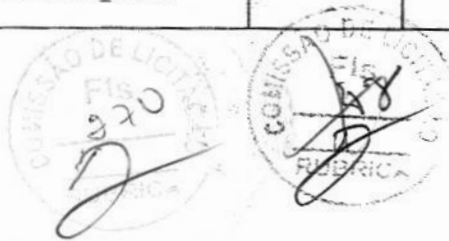
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,32	R\$ 0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024		BDI : 25,22%															
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

TOTAL Material:	R\$ 16,74
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,98	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 703,95	R\$ 6,40
TOTAL Serviço:					R\$ 6,40



VALOR:	R\$ 79,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,69
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,12
VALOR COM BDI:	R\$ 99,73

### 3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 9,29

### 3.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço:					R\$ 19,1962

VALOR:	R\$ 44,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 37,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,21
VALOR COM BDI:	R\$ 66,06

15  
 Francisco Keres Othier de Albuquerque Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<b>DATA:</b> 15/06/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

## 3.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FO/TE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,57</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 40,55</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,07</b>

## 3.5. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 119,5800	R\$ 2,9058
10190 BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 56,2500
TOTAL Material:					R\$ 59,1558

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,6768
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9828

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,14</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 43,98</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 59,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,15</b>

## 3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 543,91</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 311,09</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 232,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 681,08</b>

**Francisco Carlos Oliveira de Albuquerque Junior**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001 CE**  
**RNP: 061.967.5574**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Cantápolis	DATA:	15/05/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Cantápolis	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 3.7. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,50	R\$ 28,31
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 40,33	R\$ 0,77
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,66	R\$ 2,94
TOTAL Material:					R\$ 32,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 25,11	R\$ 58,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,98	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 703,95	R\$ 12,88
TOTAL Serviço:					R\$ 12,88

VALOR:	R\$ 126,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 56,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 40,85
VALOR COM BDI:	R\$ 158,18

### 3.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 13,07


### 3.9. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

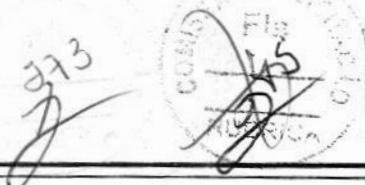
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

*Francisco James Olimier de Albuquerque Bonfim*  
Engenheiro Civil  
CREA: 343801 CE  
RNP: 061967574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

373  


VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 9,29

**3.10. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FO	TE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SE	INFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SE	INFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço:					R\$ 19,1962

VALOR:	R\$ 44,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 37,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,21
VALOR COM BDI:	R\$ 56,06

**3.11. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953

VALOR:	R\$ 49,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,55
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,02
VALOR COM BDI:	R\$ 62,07

**3.12. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,6550					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
TOTAL Serviço:					R\$ 3,2723

VALOR:	R\$ 13,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 17,44

Francisco Mendes Oliveira de Albuquerque Sr. Edm  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo		DATA : 15/05/2024	
DESCRIÇÃO:		Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo		BDI : 25,22%	
		FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 202403 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 85,06% 0,00%	MES 47,48% 47,87% 0,00%

**3.13. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 25,1800	R\$ 0,3601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3601

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,5536
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8886
TOTAL Material:						R\$ 6,4732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0492

VALOR:	R\$ 38,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 48,69

**3.14. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7776
TOTAL Material:						R\$ 1,2874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1564


VALOR:	R\$ 29,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,29
VALOR COM BDI:	R\$ 36,86

Francisco Keres Oliveira de Albuquerque Bomfim  
**Engenheiro Civil**  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 6 48675574

**3.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5036

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA: 15/05/2024		BDI: 25,22%																
	DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940

VALOR:	R\$ 136,66
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 64,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 72,44
VALOR COM BDI:	R\$ 171,13

### 3.16. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:					R\$ 77,8046	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8696
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239	

VALOR:	R\$ 116,65
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 88,90
VALOR COM BDI:	R\$ 144,82

Francisco Mendes Oliveira de Albuquerque  
**Engenheiro Civil**  
 CREA: 343001 CE  
 RNP: 0618675574

### 4.1. C4741 RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 80,3800	R\$ 25,7216



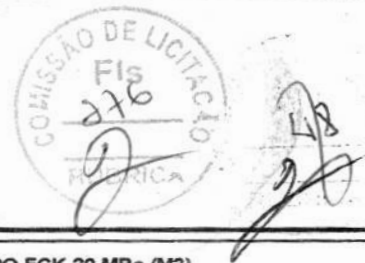
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	DATA : 15/05/2024	BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Santa Galo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 51,3016
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 220,7900

VALOR:	R\$ 272,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 220,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 51,30
VALOR COM BDI:	R\$ 340,71



### 4.2. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,0500	R\$ 391,7310
TOTAL Material:						R\$ 391,7310

VALOR:	R\$ 391,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 391,73
VALOR COM BDI:	R\$ 490,52

### 4.3. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC12020	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 39,3800	R\$ 11,8140
TOTAL Material:						R\$ 11,8140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3560

VALOR:	R\$ 25,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 11,81
VALOR COM BDI:	R\$ 31,52

Francisco Kerres Olivier de Albuquerque Bomfim  
Engenheiro Civil  
CREA: 343001 CE  
RNP: 0618675574

### 4.4. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 83,5800	R\$ 2,1731
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 9,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8056
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5600
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700
TOTAL Material:						R\$ 55,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Posto de Saúde do Distrito de Carita Galo	<b>DATA:</b> 15/05/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conclusão do Posto de Saúde do Distrito de Carita Galo	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,57%
		0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,4960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,60</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 14,49</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 55,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,15</b>

## 4.5. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,75
00011764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 108,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34900000	R\$ 20,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34900000	R\$ 24,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,55</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 108,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 155,27</b>

## 4.6. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 106,1096</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,37</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 43,26</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 106,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,04</b>

Francisco Kermes Oliver de Albuquerque Bomfim  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 343001-CE**  
**RNP: 0618675574**

## 4.7. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)