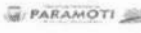


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	DATA:	12/02/2025	BDI: 28,82%
	LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER.MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1,0UND	ADJ.PAVIL	2023/06 - Rio Branco	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.639.564,80	ORSE	2024/12	70,11%
			BCINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Comparações Proprias	PRÓPRIA	0,00%



00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 567,50	R\$ 301,64
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,53	R\$ 41,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 619,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 25,11	R\$ 9,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,98	R\$ 3,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 632,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 182,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 814,97</b>

**91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000756B	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 435,82	R\$ 435,82
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,53	R\$ 41,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 753,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,11	R\$ 8,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,98	R\$ 3,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 765,90</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 220,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 986,63</b>

**94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,24	R\$ 5,85
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,40	R\$ 39,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 873,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,11	R\$ 42,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 19,98	R\$ 17,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 59,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 933,33</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 268,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.202,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ. <b>LOCAL:</b> PARAMOTI-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMAOTI <b>UNIDADES:</b> 1 UNID <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.839.584,80	<b>DATA:</b> 12/02/2025 <b>VERSÃO:</b> DER MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO ADICIONAIS 2023/06 - Rio Branco ORSE 2024/12 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Contribuições Párias PROPRIA	28,82% 00% 01% 42,48% 47,67% 0,00% 565
--	---	---	--

**100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,24	R\$ 4,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 31,40	R\$ 13,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.002,32</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 25,11	R\$ 18,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,98	R\$ 7,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.027,58</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 296,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.323,73</b>

**94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,20
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 31,40	R\$ 19,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 471,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 489,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 141,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 631,15</b>

**94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,69500000	R\$ 0,31	R\$ 0,83
00043657 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 31,40	R\$ 6,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 25,11	R\$ 3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,81</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>VERSÃO:</b>	01	<b>PERÍODO:</b>	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>ORÇAMENTO:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	0566
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	<b>ORÇAMENTO:</b>	2023/06 - Rio Branco	<b>VALOR:</b>	707,15
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	<b>ORÇAMENTO:</b>	2024/12	<b>VALOR:</b>	47,45%
		<b>ORÇAMENTO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	47,45%	
		<b>ORÇAMENTO:</b>	2024/10 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	47,67%	
		<b>ORÇAMENTO:</b>	2024/12 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	46,00%	
		<b>ORÇAMENTO:</b>	PRÓPRIA	<b>VALOR:</b>	0,00%	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 4,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 29,38</b>	

88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 26,63	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 19,98	R\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,18</b>

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,08	R\$ 7,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,42</b>

88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 26,63	R\$ 19,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,98	R\$ 4,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 7,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35,52</b>

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,08	R\$ 7,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTUÁRIO NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	100%	567
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	ORSE	2023/06 - Rio Branco	20,11%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,00	SEINFRA	2024/12	47,40%	
			SICAD NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,67%	
			Compras e Serviços	PROPRIA	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,88</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,17</b>

### 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,71	R\$ 0,35
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	R\$ 8,54	R\$ 3,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45190000	R\$ 26,63	R\$ 12,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,58</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,07</b>

### 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 21,00	R\$ 0,26
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	R\$ 36,11	R\$ 4,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,63	R\$ 10,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,21</b>

### 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 24,42	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 25,67	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,26</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,96	R\$ 0,40
00004425	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 26,44	R\$ 16,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 20,86	R\$ 1,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ		<b>DATA:</b> 12/02/2025		BDI: 28,82%
	<b>LOCAL:</b> PARAMOTI-CE		<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		DER-M3	2022/04 COM DESONERAÇÃO	112
	<b>UNIDADES:</b> 1.0UND		ORSE	2024/12	112
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.039.564,80		SINFRA	C29.1 COM DESONERAÇÃO	84,4
		SICRO NGVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	70,114	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	87%
		Propriedade Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 24,79	R\$ 2,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,69</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 6,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,94</b>

### 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 24,42	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 25,67	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,79	R\$ 7,42
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 148,52	R\$ 170,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 177,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 19,98	R\$ 1,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 24,59	R\$ 1,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 180,26</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 51,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 232,21</b>

### 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,48	R\$ 13,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,33	R\$ 1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,42	R\$ 1,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,61</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,40</b>

### 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>PERÍODO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MOBILIDADE:</b>	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>INDISPONÍVEL:</b>	2023/06 - Rio Branco	115,00	70,11
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>ORSE:</b>	2024/12	84	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.639.584,80	<b>SENFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00	17,81%
			<b>SICRO NOVO:</b>	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			<b>SINAPI:</b>	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
			<b>Composições Programadas:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 16,68	R\$ 20,73
---------	--	--------	---	------------	-----------	-----------

0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
---------	--	--------	----	------------	----------	----------

<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,76</b>
------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,33	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,42	R\$ 2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,08</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,60</b>

**91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,86	R\$ 3,55
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,58</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,34</b>

**92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 16,68	R\$ 17,13
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,16</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,33	R\$ 0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,42	R\$ 0,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,88</b>

**91872 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,61	R\$ 6,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARA.	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	8,82%
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	RESPONVEL	2023/08 - Rio Branco	118,00	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	DIRSE	2024/12	112,50	47,48%
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44	1,67%	
		BORDO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06	0,00%	
		Comprovação Projeto	PRÓPRIA			

					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 6,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 21,33	R\$ 4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 25,42	R\$ 5,00
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 9,20
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 15,92
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 4,59
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 20,51

**91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,81	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 8,95

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 21,33	R\$ 4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 25,42	R\$ 5,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 10,23
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 19,18
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 5,53
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 24,71

**91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,40	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,45

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 21,33	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 25,42	R\$ 4,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 7,61
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 11,06
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 3,19
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 14,25

**93009 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 15,82	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 17,40

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 21,33	R\$ 2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 25,42	R\$ 3,27
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 6,02
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 23,42
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	R\$ 6,75
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 30,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 12/02/2025		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	RESPONSIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,80%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2024/19 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	

### 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,23	R\$ 4,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,30</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,33	R\$ 3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 25,42	R\$ 4,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,56</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 3,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,18</b>	

### COMP.493 ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00	R\$ 15,95	R\$ 15,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,95</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 21,33	R\$ 21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 25,42	R\$ 25,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 46,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 62,70</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 18,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 80,77</b>	

### 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,93</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,33	R\$ 6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,42	R\$ 7,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,59</b>	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 658,05	R\$ 0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,11</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 4,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,75</b>	

### 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>VERSAO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>REQUISICIONAVEL</b>	2023/06 - Rix Branco	1	1
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	<b>ORSE</b>	2024/12	1	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	84	13,00%
			<b>SICRO NOVO</b>	2024/19 COM DESONERAÇÃO	84	13,00%
		<b>SINAPI</b>	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12,87%	
		<b>Concessões próprias</b>	PRÓPRIA	5,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,33	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,42	R\$ 5,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,82</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 3,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,80</b>	

**97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,51	R\$ 19,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,73</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 25,11	R\$ 31,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 19,98	R\$ 19,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 51,76</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 774,08	R\$ 21,51
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 494,39	R\$ 1,92
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.799,16	R\$ 48,98
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 289,31	R\$ 10,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 82,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 154,31</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 44,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 198,78</b>	

**93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,62	R\$ 58,62
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,48	R\$ 4,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,06</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 21,33	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 25,42	R\$ 6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 75,83</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 21,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 97,68</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARA.	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BOM:</b>	02%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>VERSÃO:</b>		<b>MOB:</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMAOTI	<b>DER MG:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>ORSE:</b>	2024/12	70,11%
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO NOVO:</b>	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.830.584,80	<b>SINAPI:</b>	2024/12 COM DESONERAÇÃO	<b>Comparações Propria:</b>	PROPRIA	0,00%



**COMPOSIÇÃO 05 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,24	R\$ 102,24
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,89	R\$ 5,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57	R\$ 21,33	R\$ 12,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57	R\$ 25,42	R\$ 14,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 134,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 38,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 173,34</b>

**93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 5 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,08</b>

**93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**


Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 5 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>R\$ 3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,81</b>

**93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	12/02/2025
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>PERÍODO:</b>	01/2025
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMAOTI	<b>VERSAO:</b>	01
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	<b>ORSE:</b>	2024/12
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	<b>SENFRA:</b>	038 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO NOVO:</b>	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
		<b>SINAPI:</b>	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composições Próprias:</b>	PRÓPRIA	



00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24

**TOTAL Material:** R\$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,67</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,32</b>

### COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039472	DISPOSITIVO DPS GLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 166,95	R\$ 166,95

**TOTAL Material:** R\$ 166,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 21,33	R\$ 28,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 25,42	R\$ 33,55

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 61,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 228,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 65,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 294,56</b>

### COMP.486 DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R\$ 159,74	R\$ 159,74
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,60	R\$ 6,40

**TOTAL Material:** R\$ 166,14


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54	R\$ 21,33	R\$ 11,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54	R\$ 25,42	R\$ 13,73

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 25,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,39</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 55,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 246,55</b>

### 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,45	R\$ 83,45

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>VERSÃO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>RESPONSÁVEL:</b>	2023/06 - Rio Branco	115,90	
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>ORSE:</b>	2024/12	112,50	70,11%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	<b>SEINFRA:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,40	47,48%
			<b>SICRO NOVO:</b>	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		<b>SINAPI:</b>	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06	47,87%	
		<b>CONCESSÃO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 84,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,33	R\$ 32,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 25,42	R\$ 38,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 71,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 155,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 44,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 200,83</b>

**101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 777,59	R\$ 777,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 777,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,33	R\$ 13,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 25,42	R\$ 16,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 29,83</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 686,42	R\$ 13,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 820,58</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 236,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.057,07</b>

**101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267 ARRUJELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,93	R\$ 40,93
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 197,92	R\$ 197,92
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,70	R\$ 30,70
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 59,65	R\$ 3,57
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUJELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,21	R\$ 39,63
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,10	R\$ 0,68



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	12/02/2025	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	BDI : 28,82%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	576
		SEINFRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	2,90%	
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	2,54%	
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	70,8%	
		Composição Partes	PROPRIA	47,83%	
				0,00%	



	<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 342,00</b>
--	--------------------------	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 21,33	R\$ 8,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 25,42	R\$ 89,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 97,47</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 508,83	R\$ 508,83
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 16,61	R\$ 368,74
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 61,22	R\$ 119,37
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,71	R\$ 18,71
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,82	R\$ 90,82
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,92	R\$ 96,31
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,86	R\$ 105,86
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.340,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.780,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 513,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.293,92</b>

### C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7600	R\$ 220,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 220,6880</b>	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.020,9700</b>	

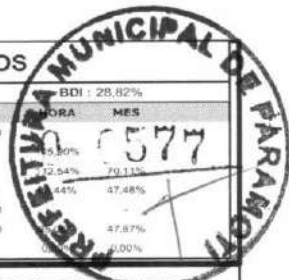
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9960</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0982
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 277,4762</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.567,13</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 451,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.018,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMAOTI	DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO	15,80%	577	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	INDSPONVEL	2023/06 - Rio Branco	12,94%		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	29,11%		
		SEINFRA	02E 1 COM DESONERAÇÃO	14%			
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,68%			
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,87%			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%			



### 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,70	R\$ 44,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 55,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,11</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 15,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 70,99</b>	

### 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 28,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,13</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 8,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,24</b>	

### 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,56	R\$ 32,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 42,97</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 12,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 55,35</b>	

### 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,42	R\$ 42,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 52,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 52,83</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 15,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 68,06</b>	

### 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARA		DATA: 12/02/2025		BDI: 28,82%
LOCAL:		PARAMOTI-CE		FONTE		VERSAO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		DER-MG		2022/04 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:		1.0UND		INDISPONIVEL		2023/06 - Rio Branco
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.838.584,80		ORSE		2024/12
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI		2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Compartilhada		
				Propria		
						0,00%
						0,00%
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,82	R\$ 46,82
TOTAL Serviço:						R\$ 57,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,23
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 16,49
VALOR COM BDI:						R\$ 73,72



92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
TOTAL Serviço:						R\$ 29,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,56
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,52
VALOR COM BDI:						R\$ 38,08

COMP.209 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 144,56	R\$ 144,56
TOTAL Material:						R\$ 144,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50	R\$ 12,86	R\$ 19,29
0000246	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,50	R\$ 16,78	R\$ 25,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 189,02
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 54,48
VALOR COM BDI:						R\$ 243,50

COMP.428 LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 368,00	R\$ 736,00
101396	Luminária tubular 2 x 40 w (lumiflex ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00
TOTAL Material:						R\$ 811,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10	R\$ 21,33	R\$ 23,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10	R\$ 25,42	R\$ 27,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 862,42
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 248,55

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	12/02/2025
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	REDFUNVEL	2023/05 - Rio Branco
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO MOVÓ	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		SINAPI	PROPRIA	0,00%
		Composições Program		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.110,97</b>

**COMP.66 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,70	R\$ 4,70
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,62	R\$ 15,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,32</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 24,15	R\$ 19,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 54,92</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 15,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 70,75</b>	

**COMP.200 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 12W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113754	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,56	R\$ 37,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,36</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80	R\$ 12,88	R\$ 10,29
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80	R\$ 16,78	R\$ 13,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 66,07</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 19,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 85,11</b>	

**97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,71</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,38</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 3,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,24</b>	

**COMP.13 LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 24W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113962	Luminaria sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 30,10	R\$ 30,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,10</b>	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE MEDIO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>PERÍODO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	<b>ORSE:</b>	2024/12
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	<b>SICRO NOVOS:</b>	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI:</b>	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			<b>Complementares:</b>	PRÓPRIA
				0,00%



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 24,15	R\$ 19,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,70</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 18,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 83,35</b>	

**103248 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.999,74	R\$ 1.999,74
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1.999,74</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,95	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,00</b>	

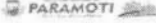
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 20,12	R\$ 46,94
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 25,02	R\$ 58,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 105,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.175,06</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 626,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.801,91</b>	

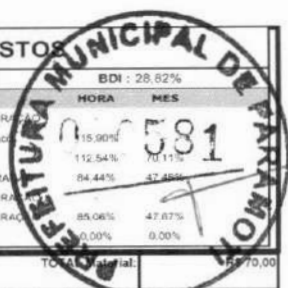
**103251 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.877,37	R\$ 2.877,37
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 2.877,37</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,95	R\$ 9,50

*[Handwritten signatures]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	DATA:	12/02/2025	BDI: 28,82%
	LOCAL:	PARAMOTI-CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER.MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	15,90%
	UNIDADES:	1.0UND	NDSPONVEL	2023/05 - Rio Branco	112,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			NICRO.NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,87%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			CONSTRUCOES	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
TOTAL Material:					R\$ 70,00



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 20,12	R\$ 50,76
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 25,02	R\$ 63,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.061,25
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 882,25
VALOR COM BDI:					R\$ 3.943,50

**103245 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043194 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.713,12	R\$ 1.713,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.713,12

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36
00013246 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00037591 SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,95	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 70,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 20,12	R\$ 46,94
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 25,02	R\$ 58,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 105,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.888,44
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 544,25
VALOR COM BDI:					R\$ 2.432,69

**COMP.432 CABO PP - 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103283 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2.5 mm2. 450/750v	ORSE	m	1,00	R\$ 7,10	R\$ 7,10
TOTAL Material:					R\$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 21,33	R\$ 2,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 25,42	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,25
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,53
VALOR COM BDI:					R\$ 15,78

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1 GUND	RESPONSIVEL	2023/06 - Rio Branco
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Compreender Obras	PRÓPRIA 0,00%

**97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 9,60	R\$ 9,80
00039660 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 38,31	R\$ 39,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 20,36	R\$ 1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 24,36	R\$ 1,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 51,63</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 14,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 66,51</b>

**103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,91	R\$ 24,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 28,76</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 8,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,05</b>


**97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,74	R\$ 8,92
00039664 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 28,25	R\$ 28,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,36	R\$ 1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 24,36	R\$ 1,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 40,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,91</b>

**97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	DATA:	12/02/2025	BDI: 28,82%
	LOCAL:	PARAMOTI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HOJE MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER.MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	11,72%
	UNIDADES:	1,0UND	REDEFINIVEL:	2023/06 - Rio Branco	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.839.584,80	ORDE:	2024/12	47,48%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	
		SICRO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,00%	
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 11,48	R\$ 11,72
00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 47,65	R\$ 48,65

TOTAL Material: R\$ 60,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 20,36	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,36	R\$ 1,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,34

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,71

VALOR BDI (28.82%): R\$ 18,36

VALOR COM BDI: R\$ 82,07

**89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,87	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,24	R\$ 4,47

TOTAL Material: R\$ 4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 20,36	R\$ 5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 24,36	R\$ 6,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,89

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,58

VALOR COM BDI: R\$ 20,47

**89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 1,87	R\$ 0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,15	R\$ 9,60

TOTAL Material: R\$ 9,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,36	R\$ 0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 24,36	R\$ 0,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,04

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,66

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,07

VALOR COM BDI: R\$ 13,72

**89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,87	R\$ 0,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ANOS</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	2023	05
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	INDISPONIVEL	2023/08 - Rio Branco	2024	12
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	2024	12
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	2024	12
			SICOM NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	2024	12
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	2024	12
			Corporação Própria	PRÓPRIA	2024	12

00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 14,37	R\$ 19,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,08</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	0,02820000	R\$ 20,36	R\$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 24,36	R\$ 0,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,33</b>
					<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 4,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,04</b>

**94687 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,04710000	R\$ 61,40	R\$ 2,89
00001962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 187,43	R\$ 187,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06260000	R\$ 1,87	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 69,56	R\$ 5,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 195,99</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	0,56250000	R\$ 20,36	R\$ 11,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56250000	R\$ 24,36	R\$ 13,70
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 25,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 221,14</b>
					<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>R\$ 63,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 284,87</b>

**94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,42	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,77</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 42,42	R\$ 44,54
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,04	R\$ 0,16
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 68,83	R\$ 0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 47,53	R\$ 3,84
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 187,89	R\$ 16,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 65,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 19,98	R\$ 7,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 24,59	R\$ 6,81
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 14,22</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	DATA:	12/02/2025	BDI: 28,82%
	LOCAL:	PARAMOTI-CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	16,90%
	UNIDADES:	1,0UND	INDISPONIVEL	2023/06 - Rm Branco	12,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	20,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SICRE NOVIO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			CONSERVAÇÃO	PROPRIA	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 23,23
VALOR COM BDI:	R\$ 103,83

**94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,42	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,04	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 68,83	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,54	R\$ 24,71
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 47,53	R\$ 9,41
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 187,89	R\$ 8,45
TOTAL Material:						R\$ 42,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 19,98	R\$ 4,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 24,59	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,37
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,52
VALOR COM BDI:						R\$ 64,89


**COMP.80 RALO ABACAXI 100mm (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,43	R\$ 26,43
TOTAL Material:						R\$ 26,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 20,36	R\$ 10,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 24,36	R\$ 12,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,79
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,06
VALOR COM BDI:						R\$ 62,85

**89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,04	R\$ 10,08
00020157	JOELHO, PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,34	R\$ 2,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	DATA:	12/02/2025	BDI	28,2%
	LOCAL:	PARAMOTI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMAOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	11	70,11%
	UNIDADES:	1 UNID	INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	11	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	11	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84	47,48%
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00	47,57%
			CONFERENCIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
			Programa			
					TOTAL Material:	R\$ 30,31



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 20,36	R\$ 2,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 24,36	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,06
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 10,39
VALOR COM BDI:					R\$ 46,45

**89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,87	R\$ 0,07
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,04	R\$ 25,92
TOTAL Material:					R\$ 25,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 20,36	R\$ 1,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 24,36	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,37
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 8,46
VALOR COM BDI:					R\$ 37,83

**89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,87	R\$ 0,13
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 52,91	R\$ 54,77
TOTAL Material:					R\$ 54,90


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 20,36	R\$ 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 24,36	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,74
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 17,51
VALOR COM BDI:					R\$ 78,25

**99260 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,30	R\$ 1,05
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 141,02	R\$ 1,22

*[Handwritten signatures]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ.	<b>DATA:</b>	12/02/2025
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	RESPORTE	2023/05 - Rio Branco
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 3,40	R\$ 70,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,89	R\$ 1,40
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,52	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,16	R\$ 0,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 17,66	R\$ 7,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,58</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 25,11	R\$ 89,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 19,98	R\$ 56,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 145,61</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 570,46	R\$ 41,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 494,39	R\$ 7,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 476,56	R\$ 35,45
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.309,88	R\$ 103,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,84	R\$ 4,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 192,49</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 420,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 121,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 542,24</b>

**95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (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	0,01320000	R\$ 14,38	R\$ 0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES).	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,54	R\$ 124,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 124,72</b>	

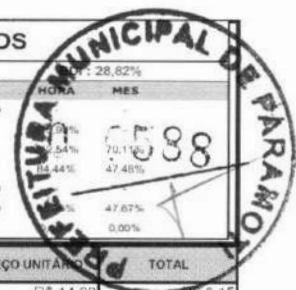
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 20,36	R\$ 10,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 24,36	R\$ 13,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 23,88</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 148,60</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>R\$ 42,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 191,43</b>

**90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ	<b>DATA:</b>	12/02/2025	
	<b>LOCAL:</b>	PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	PROSPONVEL	2023/06 - R\$ Branco	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.839.584,80	ORSE	2024/12	
		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	70,11%	70,11%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		Compras Próprias	PRÓPRIA	47,67%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,38	R\$ 0,15
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,93</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	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,85</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 6,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,15</b>	

### 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - 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	0,01060000	R\$ 14,38	R\$ 0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,40</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	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,32</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 5,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,60</b>	

### 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32210000	R\$ 19,34	R\$ 6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10310000	R\$ 19,98	R\$ 2,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,77</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>R\$ 6,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 30,62</b>	

### COMP.269 JOELHO 90 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL C/ ROSCA. D= 25mm x 3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01	R\$ 68,79	R\$ 0,69
1035225	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", comarrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00	R\$ 2,01	R\$ 2,01
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01	R\$ 66,25	R\$ 0,66