



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/08/2024	<b>BDI:</b>	29,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSAO:</b>	038.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,44%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SINAPI:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>SINAPI:</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%
		<b>CONCESSIONARIA:</b>	PRÓPRIA		47,67%
					0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 17,74	R\$ 12,85
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,08	R\$ 15,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,12</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 393,62	R\$ 1,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,67</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 51,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	R\$ 8,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 51,62
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 19,41
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 22,23
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	R\$ 15,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,00</b>

**2.4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 21,35	R\$ 20,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 16,98	R\$ 53,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 73,69</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 73,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	R\$ 21,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 73,69
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 46,45
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	R\$ 21,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,64</b>

**2.4.1.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_01/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R\$ 21,35	R\$ 144,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R\$ 16,98	R\$ 41,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 186,42</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 346,23	R\$ 477,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 477,79</b>

*Handwritten signature*

<b>VALOR:</b>	R\$ 664,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	R\$ 83,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 664,21
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 180,91
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 385,96
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 3,32
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	R\$ 197,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 862,08</b>

**2.4.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 63,99	R\$ 0,03

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	09/07/2024	<b>BDI :</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2024/01 CDM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 CDM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		Desoneração Improbria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 272,73	R\$ 1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 30,93	R\$ 6,06
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 7,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 16,98	R\$ 13,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 5,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,91</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,84</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,90</b>
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,79</b>
					<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>R\$ 6,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,14</b>

**2.4.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_01/2024 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,19	R\$ 0,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 17,81	R\$ 0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 21,25	R\$ 2,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,67</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,00</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,12</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,98</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 8,70</b>
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>R\$ 3,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,03</b>

**2.4.2.2. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF\_01/2024 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,19	R\$ 0,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 17,81	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 21,25	R\$ 2,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,88</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Conceitual	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 9,00
VALOR:	R\$ 12,27
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 3,66
VALOR COM BDI:	R\$ 15,93

**2.4.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,39900000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,40</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03100000	R\$ 17,81	R\$ 0,55
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08100000	R\$ 21,25	R\$ 1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,27</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	1,00000000	R\$ 8,32	R\$ 8,32

TOTAL Serviço:	R\$ 9,32
VALOR:	R\$ 10,99
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 3,27
VALOR COM BDI:	R\$ 14,26

**2.4.2.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,31700000	R\$ 0,19	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,39</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02500000	R\$ 17,81	R\$ 0,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06400000	R\$ 21,25	R\$ 1,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,80</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14

TOTAL Serviço:	R\$ 7,14
VALOR:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 12,11

*JM*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 09/09/2024	BDI : 29,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% -47,49%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	202401 COM DESONERAÇÃO -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%
		Composições próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2.4.2.5. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,19	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 8,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 17,81	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 21,25	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
TOTAL Serviço:						R\$ 7,08
VALOR:						R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,96
VALOR MATERIAL:						R\$ 7,41
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):						R\$ 2,63
VALOR COM BDI:						R\$ 11,45

2.4.2.6. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,19	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 17,81	R\$ 1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 21,25	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
TOTAL Serviço:						R\$ 8,80
VALOR:						R\$ 13,93
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 1,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,93
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 4,04
VALOR MATERIAL:						R\$ 7,89
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):						R\$ 4,15
VALOR COM BDI:						R\$ 18,06

2.4.2.7. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,45000000	R\$ 24,11	R\$ 10,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11200000	R\$ 25,46	R\$ 2,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,69

Handwritten signatures and initials in blue ink.





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SIICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	80,06%	47,67%
		Conceitual	PROPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,63300000	R\$ 46,57	R\$ 29,47
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00950000	R\$ 8,10	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38100000	R\$ 10,11	R\$ 13,96
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 12,49	R\$ 0,52
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 12,64	R\$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,10400000	R\$ 11,50	R\$ 1,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 13,92	R\$ 1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,17100000	R\$ 3,54	R\$ 36,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,97</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53600000	R\$ 17,74	R\$ 27,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02600000	R\$ 21,08	R\$ 84,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 112,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 208,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 39,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 208,76</b>	
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 85,55</b>	
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>R\$ 82,98</b>	
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,02</b>	
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>R\$ 62,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 270,95</b>	

**2.4.2.8. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,76	R\$ 1,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,82</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 110,57	R\$ 78,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,61	R\$ 237,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 98,73	R\$ 58,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 373,64</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 20,07	R\$ 29,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 16,98	R\$ 38,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 68,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 443,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 20,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 443,22</b>	
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 44,53</b>	
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>R\$ 373,63</b>	
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 0,64</b>	
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>R\$ 132,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 575,26</b>	

**2.4.2.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	09/09/2024	BDI: 29,79%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	ENCRU NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
		Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,50
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,20	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 21,08	R\$ 51,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 21,35	R\$ 52,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 16,98	R\$ 125,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 229,88
VALOR:				R\$ 231,43
VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 67,89
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 231,43
VALOR MÃO DE OBRA:				R\$ 147,80
VALOR MATERIAL:				R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:				R\$ 1,31
VALOR BDI (29,79%):				R\$ 68,94
VALOR COM BDI:				R\$ 300,37

2.4.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,19	R\$ 0,18
TOTAL Material:				R\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290000	R\$ 17,81	R\$ 0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	R\$ 21,25	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,89

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Serviço:				R\$ 9,00
VALOR:				R\$ 11,40
VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,40
VALOR MÃO DE OBRA:				R\$ 1,79
VALOR MATERIAL:				R\$ 8,76
VALOR EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):				R\$ 3,40
VALOR COM BDI:				R\$ 14,80

2.4.3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:				R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	R\$ 17,81	R\$ 0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	R\$ 21,25	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,38

Handwritten signatures and initials.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		<b>DATA:</b>	09/09/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		<b>BDI:</b>	29,79%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE		<b>HORA:</b>	84,44%		
			<b>MES:</b>	47,49%		
			<b>PROPRIA:</b>	0,00%		
			<b>PROPRIA:</b>	0,00%		

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,00
TOTAL Serviço:					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 10,82
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,82
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 1,17
VALOR MATERIAL:					R\$ 9,08
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):					R\$ 3,22
VALOR COM BDI:					R\$ 14,04

2.4.3.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	
TOTAL Material:					R\$ 6,43	

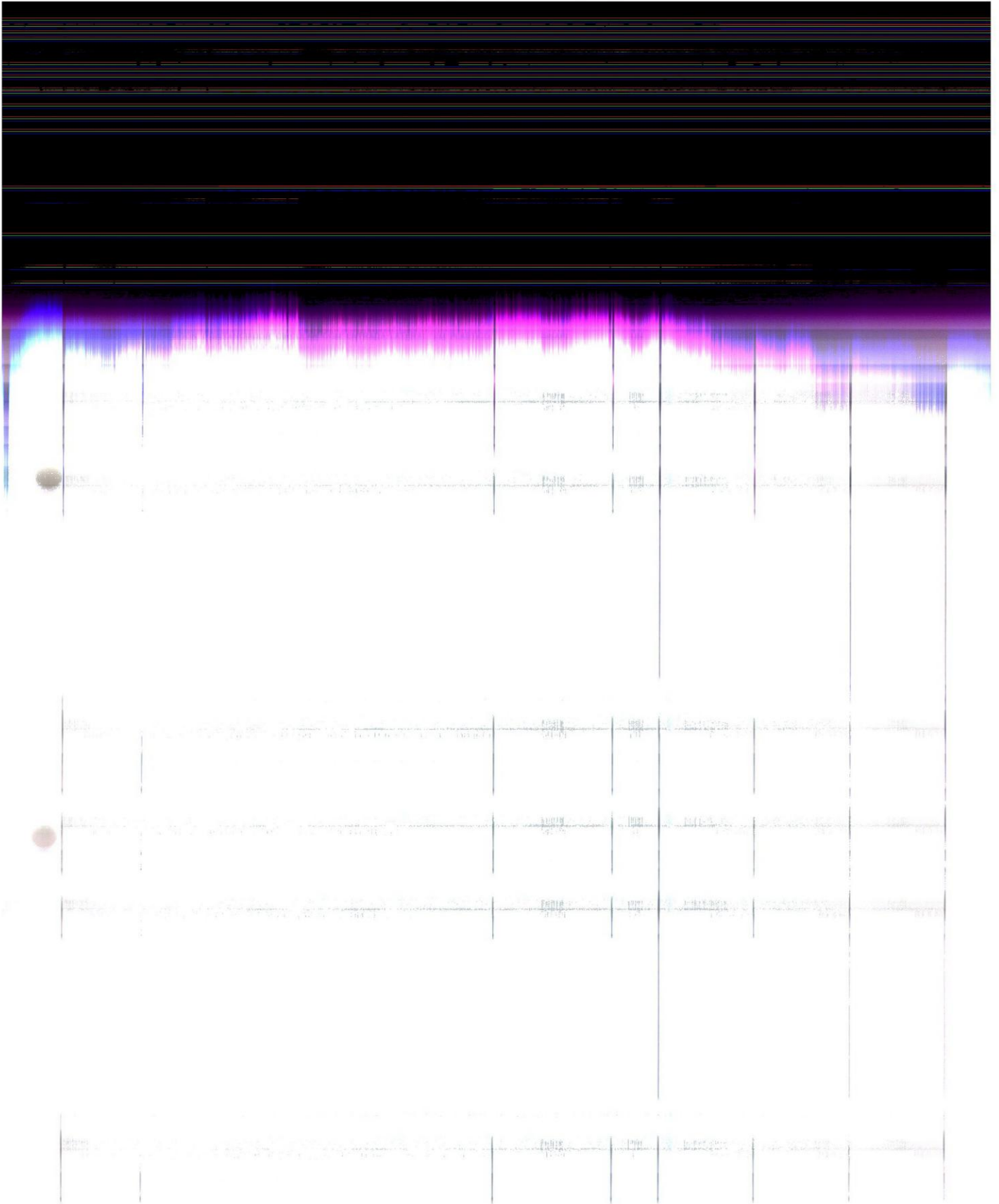
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 21,25	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,94	

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,32
TOTAL Serviço:					R\$ 8,32
VALOR:					R\$ 9,69
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,69
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,78
VALOR MATERIAL:					R\$ 8,55
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):					R\$ 2,89
VALOR COM BDI:					R\$ 12,58

2.4.3.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,19	
TOTAL Material:					R\$ 0,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,81	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 21,25	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,81	

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,14
TOTAL Serviço:					R\$ 7,14
VALOR:					R\$ 8,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,14
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,49
VALOR MATERIAL:					R\$ 7,43







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/08/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	ENCHO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição Programa 7	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 15,02	R\$ 4,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 17,74	R\$ 3,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	R\$ 21,08	R\$ 21,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,18</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	R\$ 39,50	R\$ 68,29
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 111,19	R\$ 46,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 114,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 14,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 145,18</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 99,09</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>R\$ 43,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,43</b>

**2.4.3.8. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,76	R\$ 1,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,82</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 110,57	R\$ 78,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,61	R\$ 237,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 98,73	R\$ 58,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 373,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 20,07	R\$ 29,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 16,98	R\$ 38,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 68,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 443,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 20,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 443,22</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 44,53</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 373,63</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>R\$ 132,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 575,26</b>

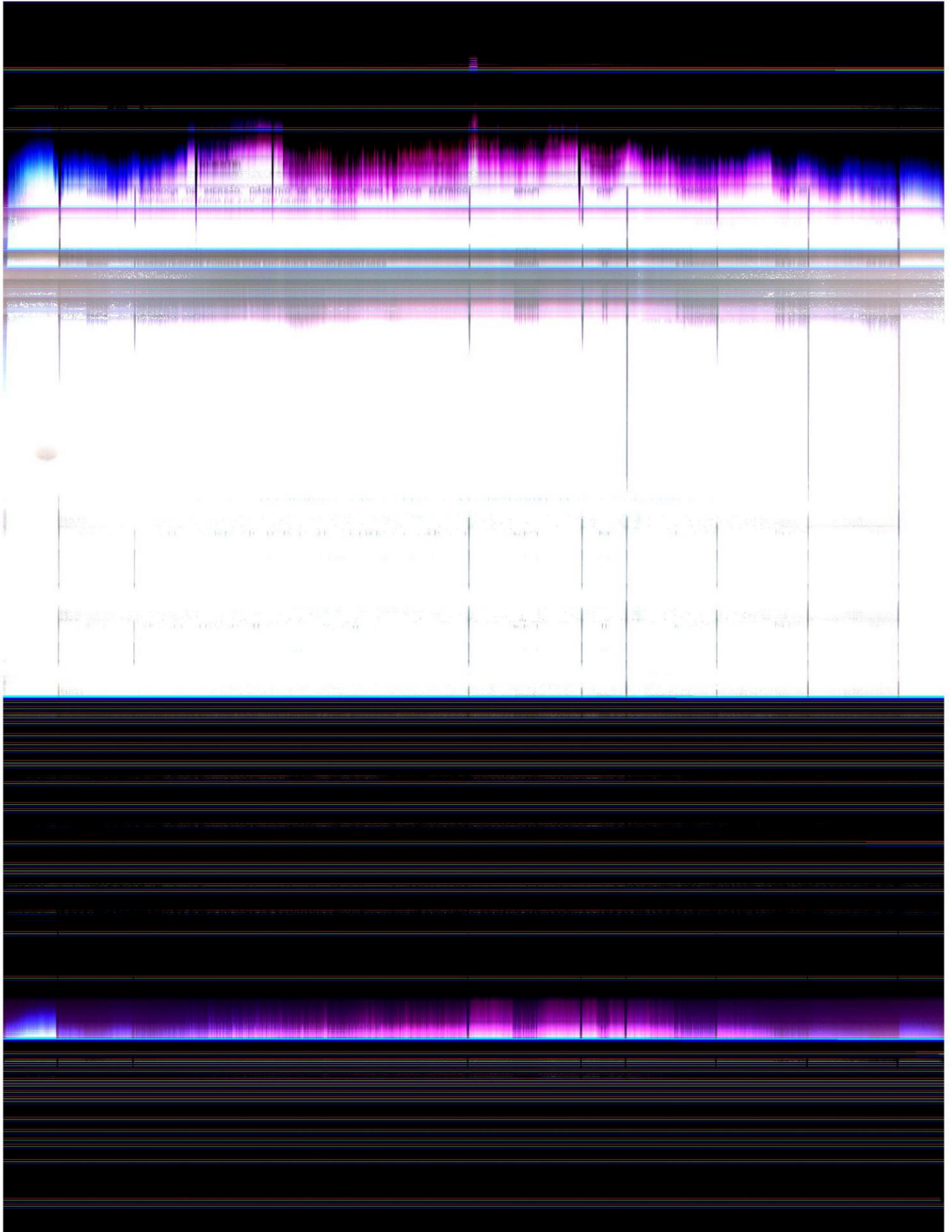
**2.4.3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/06/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSIÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SEINFRA:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>SINAPI:</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%
		<b>Complementares Encargos:</b>	PRÓPRIA		0,00%

VALOR:	R\$ 9,69
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,69
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 12,58

**2.4.4.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,19	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,81	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 21,25	R\$ 0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,14</b>

VALOR:	R\$ 8,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,49
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 2,42
VALOR COM BDI:	R\$ 10,56

**2.4.4.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,38	R\$ 0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,19	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,81	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 21,25	R\$ 0,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,46</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,08</b>

VALOR:	R\$ 7,91
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 10,27

Handwritten signature 'AM' in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

RESUMO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
<b>3.4.4.5. SERVIÇO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b> 3.4.4.5.1. SERVIÇO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 x 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.190.000,00	R\$ 0,19	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL PARCIAL:	R\$ 0,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,44						
<b>RESUMO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 x 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.190.000,00	R\$ 0,19	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL PARCIAL:	R\$ 0,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,44						





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
		Compostos Inorgânicos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**2.4.4.7. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,30	R\$ 0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,78	R\$ 1,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,62</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 110,57	R\$ 78,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,61	R\$ 237,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 98,73	R\$ 58,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 373,64</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 20,07	R\$ 29,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 16,98	R\$ 38,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 68,06</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 443,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 20,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 443,22</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 44,53</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 373,63</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>R\$ 132,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 575,26</b>

**2.4.4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,20	R\$ 1,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,88</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,08	R\$ 51,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,35	R\$ 52,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,98	R\$ 125,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 229,68</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 67,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 231,43</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 147,80</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 1,31</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>R\$ 68,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 300,37</b>

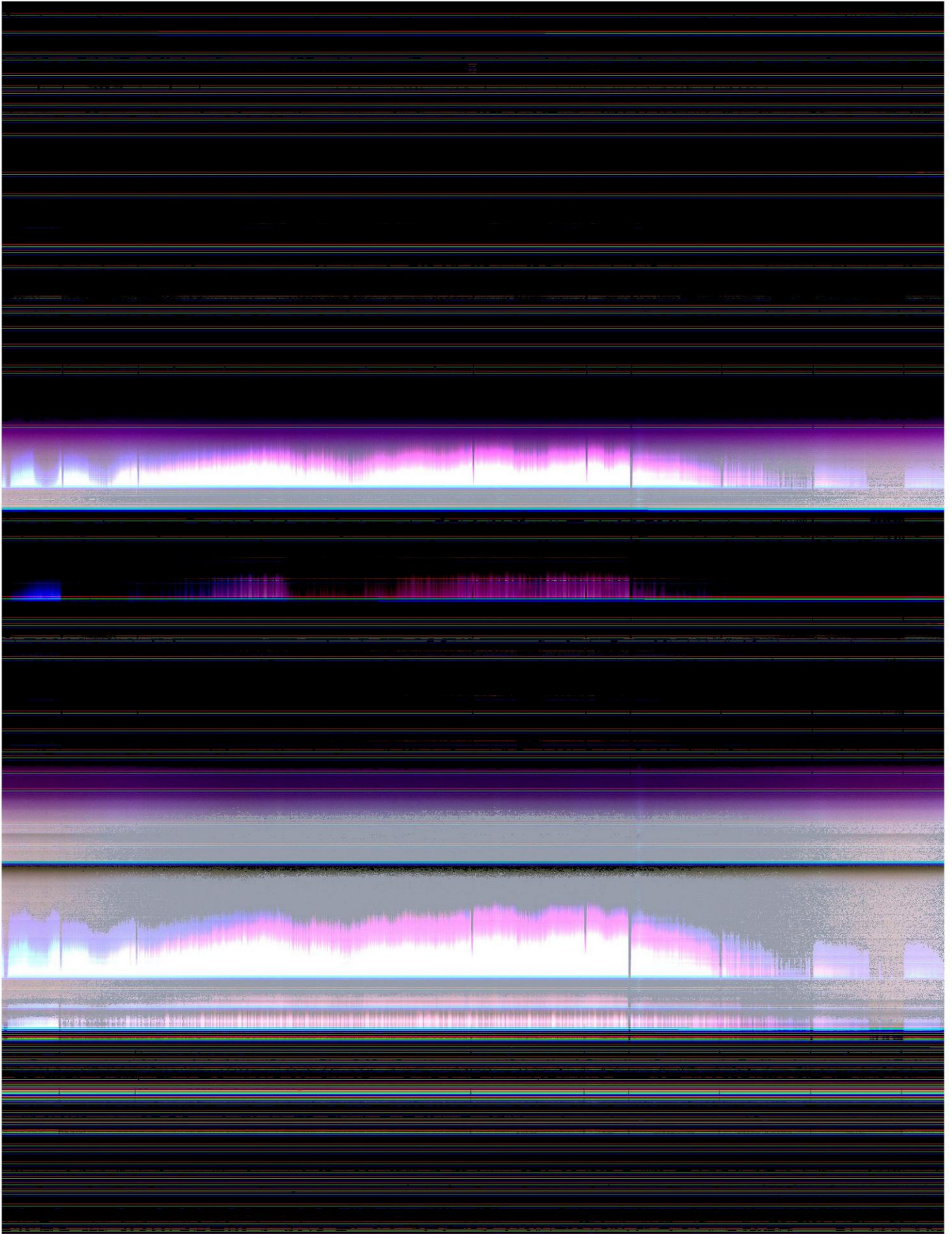
**2.4.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,4600	R\$ 4,7804
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,5700	R\$ 46,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 13,6800	R\$ 17,7840

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>POENTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	BICHO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Conceitos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004825	PEITORIL/ SÓLEIRA MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 95,66	R\$ 99,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 20,92	R\$ 3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 16,98	R\$ 1,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,54</b>

Serviço	FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 405,79	R\$ 2,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,43</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 111,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	R\$ 3,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 111,98
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 7,45
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 101,35
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,02
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	R\$ 33,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 145,34

**2.5.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,7080</b>

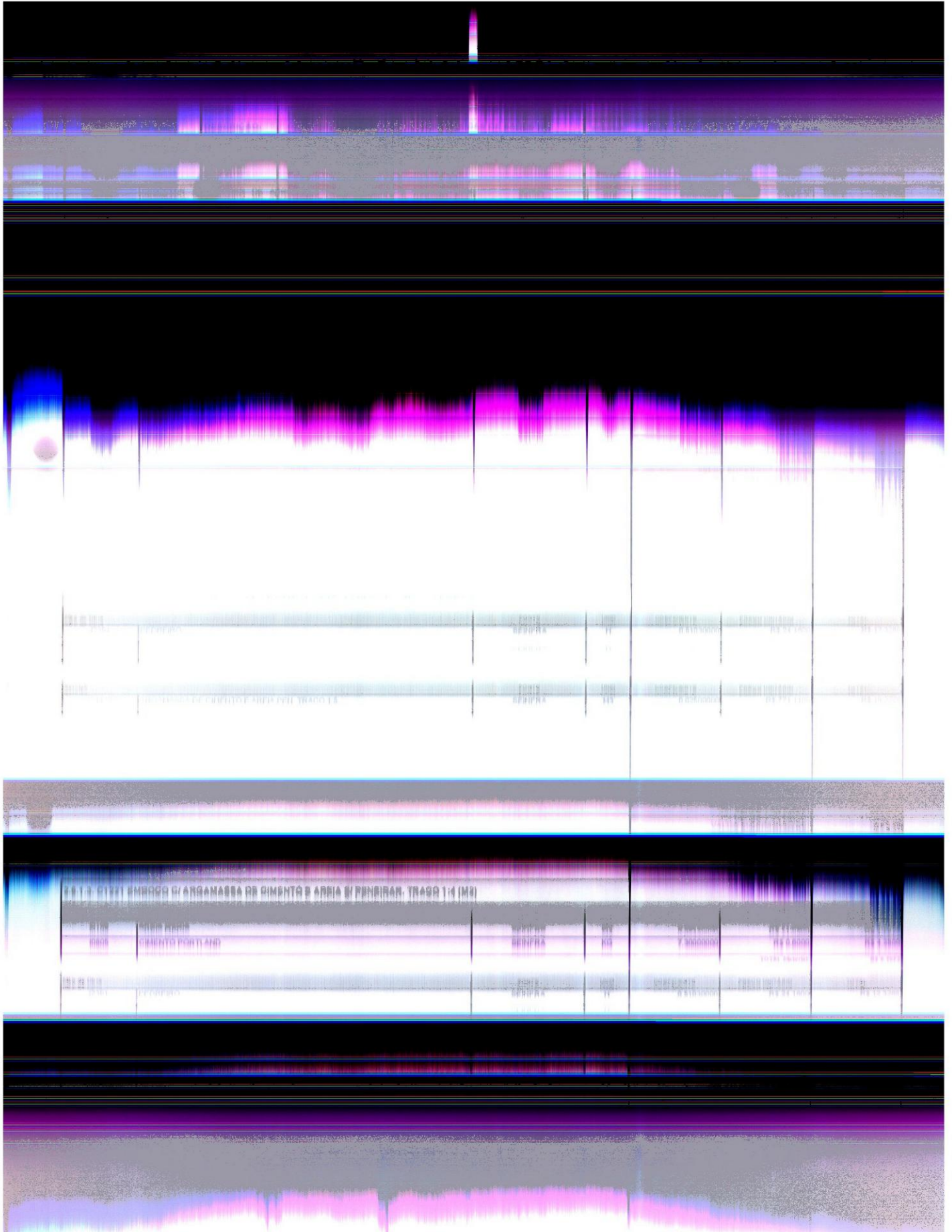
Material	FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 420,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,0600	R\$ 16,8720
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 71,0800	R\$ 44,3184
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,4800	R\$ 75,0514
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,8000	R\$ 196,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 13,6800	R\$ 8,2080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 24,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 54,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 839,4898</b>

Mão de Obra	FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,46115000	R\$ 19,1000	R\$ 199,8080
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08240000	R\$ 24,1600	R\$ 98,6308
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37875000	R\$ 24,1600	R\$ 154,1106
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70100000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20600000	R\$ 18,4600	R\$ 188,4028
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 682,0484</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 1.537,23
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 447,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.537,23
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 694,98
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 839,47
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	R\$ 457,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.995,17

**2.6.1.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/02/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR (29.79%):</b>	R\$ 9,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 40,23

**2.6.2.1. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,95	R\$ 6,50
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 5,59	R\$ 1,24
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 26,28	R\$ 28,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 21,25	R\$ 14,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 16,98	R\$ 5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,13</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 56,24
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 6,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 56,24
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 13,36
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 36,12
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	R\$ 16,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 72,99

**2.6.2.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,95	R\$ 6,50
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 5,59	R\$ 1,24
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R\$ 26,28	R\$ 28,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 21,25	R\$ 18,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 16,98	R\$ 6,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,09</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 61,55
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 7,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 61,55
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 16,68
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 36,47
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	R\$ 18,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 79,89

**2.6.2.3. COMP-76093413 BATE-MACAS EM PVC (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 29,46	R\$ 32,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,41</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02060000	R\$ 19,10	R\$ 19,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02060000	R\$ 24,16	R\$ 24,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,16</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 76,56
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 28,02

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/07/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SICRO NOVO:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>SINAPI:</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%
		<b>Outros Programas:</b>	PRÓPRIA		0,00%

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03500000	R\$ 679,80	R\$ 23,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,39</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,59</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 15,93</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 56,58</b>

**2.7.4. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,46150000	R\$ 3,86	R\$ 13,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13620000	R\$ 17,10	R\$ 2,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60390000	R\$ 21,35	R\$ 12,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,57</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 10,25</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,08</b>

AM


**2.8.1.1. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,33000000	R\$ 37,89	R\$ 12,50
00038829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	M	1,34000000	R\$ 30,02	R\$ 40,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	R\$ 21,35	R\$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 16,98	R\$ 0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,79</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 2,03</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>					<b>R\$ 52,72</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 72,41</b>

**2.8.2.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	R\$ 2,93	R\$ 3,77

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>DESCRIÇÃO:</b> MUNICÍPIO DE FORTIM-CE CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE <b>LOCAL:</b> SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>FORTE:</b> SINIFRA 078 T.CCM E ESCREVA, AO MICRO NOVO 202401 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202405 COM DESONERAÇÃO Contribuição Projeção PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 53,44% 47,43% 0,00% 0,00%	<b>HORA:</b> 47,43% 47,43% 0,00% 0,00%	<b>MES:</b> 47,43% 47,43% 0,00% 0,00%
OUTROS EQUIVALENTES (A REGIO: L3 19 CM E3 20 CM)						
Mão de Obra com encargos Complementares						
36274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,90	R\$ 11,44
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 19,58</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 58,28</b>
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 5,00</b>
					<b>VALOR SERVIÇOS DE TERCEIROS:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
					<b>VALOR DESONERAÇÃO:</b>	<b>R\$ 28,28</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 107,14</b>
Mão de Obra						
19037	RENDIMENTO MÃO DE OBRA	CONFEIRA	MO	1,20000000	R\$ 5,00	R\$ 6,00
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 6,00</b>
Materiais						
10000	MARMAZONIA	SINIFRA	M	0,50000000	R\$ 27,10	R\$ 13,55
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 13,55</b>





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSIÃO:</b>	HORA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>SECHO NOVO:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		<b>SINAPI:</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		<b>Outros Progra:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26.4316
VALOR:	R\$ 48,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 22,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.79%):	R\$ 14,53
VALOR COM BDI:	R\$ 63,29

**2.9.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 71,0800	R\$ 2,5944
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,6000	R\$ 6,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,1644</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21262500	R\$ 24,1600	R\$ 5,1370
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46777500	R\$ 18,4600	R\$ 8,6351
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,7721</b>

VALOR:	R\$ 22,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.79%):	R\$ 6,83
VALOR COM BDI:	R\$ 29,77

*Handwritten signature/initials.*

**2.9.1.3. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 2,93	R\$ 26,75
00038195 PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 68,20	R\$ 74,09
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 5,59	R\$ 0,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	R\$ 21,25	R\$ 17,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 16,98	R\$ 3,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,58</b>

VALOR:	R\$ 122,20
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 6,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 101,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.79%):	R\$ 36,40
VALOR COM BDI:	R\$ 158,60

**2.9.1.4. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 2,93	R\$ 26,75
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07170000	R\$ 57,74	R\$ 61,87
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 5,59	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 89,67</b>

*Handwritten signature/initials.*







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>SICRO NOVO:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		<b>Composições Próprias:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 45,47
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 11,62
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 28,17
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,08
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	R\$ 13,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 59,02

**2.9.2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 0,90	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,15	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 8,42	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,26</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 110,57	R\$ 6,28
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 48,48	R\$ 48,67
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,27	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 21,19	R\$ 5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 16,98	R\$ 4,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,03</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 66,14
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 3,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 66,14
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 6,51
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 55,93
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,18
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	R\$ 19,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 85,84

**2.9.2.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,52	R\$ 0,26
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 18,29	R\$ 0,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,65	R\$ 1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 16,98	R\$ 0,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,46</b>

<b>VALOR:</b>	R\$ 3,50
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 0,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 3,50
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 1,55
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 1,05
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADE DE BARRA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2024011 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (29,79%):	R\$ 1,04
VALOR COM BDI:	R\$ 4,54

**2.10.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 15,54	R\$ 0,57
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 2,27	R\$ 3,24
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 2,84	R\$ 1,96
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,11	R\$ 1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,26	R\$ 0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 30,28	R\$ 0,37
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,07	R\$ 2,53
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 5,49	R\$ 19,47
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 16,39	R\$ 17,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47660000	R\$ 18,36	R\$ 8,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,14</b>

VALOR:	R\$ 64,41
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,28
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 19,19
VALOR COM BDI:	R\$ 83,60

**2.11.1.1. 102165 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF. PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 125,46	R\$ 250,92
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 676,10	R\$ 1.352,20
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 425,25	R\$ 1.607,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.210,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 16,98	R\$ 111,55
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 17,77	R\$ 120,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 231,67</b>

VALOR:	R\$ 3.442,23
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 65,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.442,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 142,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.210,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29,79%):	R\$ 1.025,44