



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$	R\$
					16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$	R\$
					20,3200	55,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$
						101,9975
					VALOR:	R\$
						277,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 61,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$
						277,61

5.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
					TOTAL Material: R\$ 20,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,37
					VALOR: R\$ 24,70
					VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,37
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,70

5.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$	R\$
				37,3600	0,0635
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,5500	R\$
					0,6875
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,2800	R\$
					0,3500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3000	R\$
					0,3000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$
					0,8800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$
					2,4900
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$
					0,7800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4800	R\$
					1,4800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$
					1,6700
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,5000	R\$
					1,8000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,3600	R\$
					4,0320
					TOTAL Material: R\$ 14,5390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	R\$
				16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	R\$
				20,3200	30,4800



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$	R\$
					15,5500	19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>
						75,0725
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>R\$ 46,19</b>
					(83.85%):	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,61</b>

**5.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCR	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$	R\$
					37,3600	0,0747
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,5500	R\$
						0,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$
						0,4200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$
						0,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9300	R\$
						0,9300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$
						3,0800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$
						1,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$
						5,9200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 5,4200	R\$
						0,8943
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 1,9600	R\$
						1,4700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 3,3300	R\$
						0,8325
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>
						16,3455

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	R\$
					16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	R\$
					20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$	R\$
					15,5500	19,4375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>
						75,0725
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>R\$ 46,18</b>
					(83.85%):	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,42</b>

**6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCR	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,9800	R\$
						11,7600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$
						0,8800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$
						5,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$
						1,0100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 4,7500	R\$
						0,4750

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 5,2500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,2300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1500	R\$ 11,1500
11409	LUVA DE PVC RIGIDD PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,0550</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 190,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 93,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 190,55</b>

6.2. 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 1D W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,16</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\$ 19,49	R\$ 1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,42</b>

6.3. 60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,20	R\$ 102,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 102,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 102,20</b>

6.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)



Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,8000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,68</b>

**6.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,10</b>

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 4,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,35</b>


 33  
 77

6.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,2245</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,22</b>

6.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 33,7500	R\$ 0,0068
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0198
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0008
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,0274</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,6705</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,70</b>

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,4300
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,9600	R\$ 0,7152
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,3000	R\$ 2,0910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3062</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,48</b>

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,0400	R\$ 0,7248
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,8071
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6019</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,78</b>

**7.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 8,5800	R\$ 4,1184
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3984</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1726</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,57</b>

**7.4. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,2030
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,2590</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,1866</b>



VALOR: R\$ 9,45  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,64  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,45

**7.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 2,7200	R\$ 0,2176
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,3000	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2926</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,90</b>

**7.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,3440
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 12,5000	R\$ 2,0000
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,8242
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2802</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,46</b>

**7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,2580
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 12,5000	R\$ 2,0000
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2550



36



12298 ZARCÃO SEINFRA L R\$ R\$  
 11,2900 1,3548  
**TOTAL Material: R\$ 3,8678**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,90</b>

**8.1. CL625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 2,7200	R\$ 0,3808
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 2,4300	R\$ 0,4860
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8668</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,09</b>

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

José Higor Oliveira Aragão  
 Administrador  
 CPF: 065.777.863-08



EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 36.040.598/0001-90  
 E-mail: extremoconstrucoesj1@outlook.com

Rua Eduardo Candido, s/n - Distrito de Várzea  
 CEP 62.337-000 - Tianguá - Ceará  
 Fone: 88 9 8174-9581

Leão Denis Feitoza Dias  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 347760





COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60





A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2023

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

**OBRA:** REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR - RUA S.D.O., VILA BETÂNIA - MUCAMBO/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	<b>10,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

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

BDI =

24,52%

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº:** 2108.01/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

**OBRA:** REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.458,72
1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 60,78	R\$ 1.458,72
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 202,66
2.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,33	R\$ 202,66
3		COBERTURA					R\$ 12.219,81
3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	202,98	R\$ 8,83	R\$ 1.792,31
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	202,98	R\$ 42,11	R\$ 8.547,49
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,80	R\$ 22,51	R\$ 445,70



3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,60		R\$ '458,17
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	39,60	R\$ 24,65	R\$ '976,14
4	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 1.607,79</b>
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 32,03	R\$ '288,27
4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 54,98	R\$ '1.319,52
5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 638,25</b>
5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 407,82	R\$ '407,82
5.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,70	R\$ '49,40
5.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 89,61	R\$ '89,61
5.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 91,47	R\$ '91,47
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 1.066,18</b>
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 190,55	R\$ '381,10
6.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,42	R\$ '41,68
6.3	60126	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 102,20	R\$ '613,20
6.4	C2484	TOMADA 2 POLD5 MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,10	R\$ '30,20
7	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 16.640,22</b>
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	225,19	R\$ 17,48	R\$ '3.936,32
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,98	R\$ 16,78	R\$ '3.003,28
7.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	225,19	R\$ 11,57	R\$ '2.605,45
7.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	198,58	R\$ 9,45	R\$ '1.876,58
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	87,36	R\$ 19,90	R\$ '1.738,46
7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 17,46	R\$ '234,66
7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	88,28	R\$ 33,90	R\$ '2.992,69
7.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 28,66	R\$ '252,78
8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 1.054,99</b>
8.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	148,80	R\$ 7,09	R\$ '1.054,99

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 3.554,69  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 34.888,62  
**VALOR TOTAL:** R\$ 43.443,31

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2023



Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.458,72	100,00%			R\$ 1.458,72
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 202,66	100,00%			R\$ 202,66
3	COBERTURA	R\$ 12.219,81	40,00%	40,00%	20,00%	R\$ 12.219,81
4	PISOS	R\$ 1.607,79	50,00%	30,00%	20,00%	R\$ 1.607,79
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 638,25	50,00%	30,00%	20,00%	R\$ 638,25

José Higor Almeida Aragão  
Administrador  
CPF: 068777.653-08



EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIREU  
CNPJ 36.040.598/0001-90  
E-mail: extremoconstrucoes1@outlook.com

Rua Eduardo Candido, s/n - Distrito de Arapá  
CEP: 62.337-000 - Tianguá - Ceará  
Fone: 88 9 8174-9581

Cláudio Daniel Feltosa Dias  
Engenheiro Civil  
CREACE 247780

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.066,18	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%	R\$ 1.066,18
7	PINTURA	R\$ 16.640,22		30,00%	70,00%		R\$ 16.640,22
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.054,99			100,00%		R\$ 1.054,99
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.554,69	23,52%	31,17%	45,31%		R\$ 8.554,69
		R\$ 43.443,31	R\$ 10.217,49	R\$ 13.540,16	R\$ 19.685,67		R\$ 43.443,31
		R\$ 10.217,48	R\$ 23.757,64	R\$ 43.443,31			R\$ 43.443,31

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE**

**RELATÓRIO ANALÍTICO:**

**1.1. 0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,8700</b>

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,8700	R\$ 8,9061
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,9061</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 35,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 60,78</b>

**2.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 101,33</b>



**3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 10,6100	R\$ 2,1220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1220</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,7080</b>

**VALOR: R\$ 8,83**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,14**  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,83**

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,9520</b>

**VALOR: R\$ 42,11**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,82**  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,11**

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,6900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1600</b>

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 331,0000	R\$ 0,6620
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,6620</b>

**VALOR: R\$ 22,51**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,48**  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,51**

**3.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 37,3600	R\$ 0,0934
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782



99  
27

10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 0,32400000

TOTAL Material: R\$ 0,3623

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2070
VALOR:					R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,57

3.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,7500
11826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
TOTAL Material:					R\$ 2,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1240
VALOR:					R\$ 24,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,65

4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,5300	R\$ 0,7391
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7391

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 33,7500	R\$ 1,1205
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 38,1000	R\$ 1,6764
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 5,8769

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130
VALOR:					R\$ 32,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,03

4.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 30,800	R\$ 34,7645
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,7645</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,98</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,9800	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,7400	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7500	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4800	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 333,6384</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 407,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 44,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 407,82</b>

5.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CDNVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,33	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,34%):</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,70</b>

5.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 37,3600	R\$ 0,0635
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,8000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,3600	R\$ 4,0320

TOTAL Material: R\$ 14,5330

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0725
VALOR:					R\$ 89,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 46,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,61

5.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 37,3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,2800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 5,4200
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 1,9600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 3,3900

TOTAL Material: R\$ 15,3465

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0725
VALOR:					R\$ 91,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 46,18

**6.1. 01947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 11,7600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA E/TAMPA BARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 4,7500	R\$ 0,4750
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 5,2500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,2300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1500	R\$ 11,1500
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,8800

TOTAL Material: R\$ 39,0550

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,4950

VALOR: R\$ 190,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 93,72

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 190,55

**6.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16

TOTAL Material: R\$ 5,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,26

VALOR: R\$ 10,42

VALOR ENCARGOS (64.44%): R\$ 1,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,42

**6.3. 60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,20	R\$ 102,20

TOTAL Serviço: R\$ 102,20

VALOR: R\$ 102,20

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 102,20

**6.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 15,10</b>

**7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,4300
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,9600	R\$ 0,7152
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,3000	R\$ 2,0910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3062</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,0400	R\$ 0,7248
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,8071
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6019</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,78</b>



43

**7.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 8,5800	R\$ 4,1184
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3984</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1726</b>

**VALOR: R\$ 11,57**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,36**
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,57**
**7.4. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIORACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,2030
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,2590</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,1866</b>

**VALOR: R\$ 9,45**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,64**
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,45**
**7.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 2,7200	R\$ 0,2176
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,3000	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2926</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6050</b>

**VALOR: R\$ 19,90**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,28**
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,90**
**7.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,3440
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 12,5000	R\$ 2,0000

 50  
 77

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,8242
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2802</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,46</b>

**7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,2580
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 12,5000	R\$ 2,0000
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2550
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,3548
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,8678</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 19,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,90</b>

**7.8. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 14,2400	R\$ 2,5632
I1857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,2600	R\$ 2,8150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,3782</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,2855</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,66</b>

**8.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 2,7200	R\$ 0,3808
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 2,4300	R\$ 0,4860

TOTAL Material: R\$ 0,8668

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,2200

VALOR: R\$ 7,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,03

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,09

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

José Higor Oliveira Aragão  
Administrador  
CPF: 065.777.653-08



EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIRCU  
(INP) 36.040.598/0001-90  
E-mail: extremoconstrucoes10@outlook.com

Rua Eduardo Candido, s/n - Distrito de Arapá  
CEP 62.337-000 - Tianguá - Ceará  
Fone 88 9 8174-9581

Leon Denis Feitoza Dias  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 347760



TOTAL 14,73 11,38

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>







Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA - RUA PADRE JOAQUIM SEVERIANO, CENTRO, MUCAMBO - CE**

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	10,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS (conforme legislação do município)	3,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	4,50
		10,15

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

BDI =

24,52%

José Higor Oliveira Aragão  
Administrador  
CPF: 068.777.863-08



EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 36.040.598/0001-90  
E-mail: extremoconstrucoes10@outlook.com

Rua Eduardo Candido, s/n - Distrito de Mapa  
CEP 62.337-000 - Tianguá - Ceará  
Fone 88 9 8174-9581

Leon Dantas Feitosa Dias  
Engenheiro Civil  
CREACE 347760

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**
**OBRA: REFORMA DA UBS JDSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE**
**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 16.979,53</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 105,74	R\$ 211,48
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 44,07	R\$ 5.799,61
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 24,68	R\$ 6.581,17
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	48,09	R\$ 14,10	R\$ 678,07
1.5	C0005	ACABAMENTO DE PEOREIRO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 61,82	R\$ 3.709,20
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 37.844,59</b>
2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	48,09	R\$ 696,46	R\$ 33.492,76
2.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO C/ BANDEIROLA E=10mm	Composições Próprias	CJ	3,00	R\$ 474,67	R\$ 1.424,01
2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 107,63	R\$ 2.798,38
2.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,32	R\$ 173,82	R\$ 229,44
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 22.847,67</b>
3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 9,34	R\$ 3.060,81
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% NOVA)	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 12,04	R\$ 3.945,63
3.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 42,58	R\$ 13.957,17
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,05	R\$ 23,50	R\$ 1.035,16



3.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	18,76	R\$ 50,58	R\$ '948,88
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 9.671,28</b>
4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 65,85	'R\$ '8.665,86
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 7,64	'R\$ '1.005,42
5	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 27.367,31</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 33,49	'R\$ '8.930,44
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 61,50	'R\$ '16.399,59
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	266,66	R\$ 7,64	'R\$ '2.037,28
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 3.480,72</b>
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 487,88	'R\$ '975,76
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 418,02	'R\$ '836,04
6.3	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADD)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,73	'R\$ '229,46
6.4	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,64	'R\$ '39,28
6.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADD)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,60	'R\$ '13,20
6.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,11	'R\$ '138,66
6.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,14	'R\$ '241,12
6.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,72	'R\$ '253,76
6.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 93,06	'R\$ '372,24
6.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 95,30	'R\$ '381,20
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 5.556,62</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 199,97	'R\$ '799,88
7.2	9761D	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,66	'R\$ '93,28
7.3	60126	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	43,00	R\$ 102,20	'R\$ '4.394,60
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,59	'R\$ '75,54
7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,11	'R\$ '193,32
8	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 49.904,63</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	434,64	R\$ 18,27	'R\$ '7.940,87
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.057,02	R\$ 17,40	'R\$ '18.392,15
8.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 12,62	'R\$ '15.459,50
8.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	361,77	R\$ 9,50	'R\$ '3.436,82
8.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	192,30	R\$ 20,69	'R\$ '3.978,69
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 34,83	'R\$ '696,60
9	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 3.606,26</b>
9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	27,60	R\$ 230,12	'R\$ '6.351,31
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 250,55	'R\$ '2.254,95
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 2.903,32</b>
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	398,26	R\$ 7,29	'R\$ '2.903,32
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 45.450,75</b>	



Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**
**OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE**
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.979,53	100,00%				100,00%
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 37.944,59		100,00%			100,00%
3	COBERTURA	R\$ 22.947,67	25,00%	40,00%	35,00%		100,00%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 9.671,28	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5	PISOS	R\$ 27.367,31	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.480,72	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.556,62		20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
8	PINTURA	R\$ 49.904,63			40,00%	60,00%	100,00%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 8.606,26			40,00%	60,00%	100,00%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.903,32				100,00%	100,00%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 45.450,75	16,63%	33,48%	22,59%	26,30%	100,00%



RS 7.558,46	RS 15.216,91	RS 10.721,83	RS 11.953,59	RS 45.450,75
RS 230.812,68	RS 38.878,77	RS 77.270,95	RS 54.457,85	RS 60.705,11
RS 230.812,68	RS 38.878,77	RS 115.649,72	RS 170.107,57	RS 230.812,68

Tianguá -- CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE**

**RELATÓRIO ANALÍTICO:**

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 22,0700	R\$ 22,5114
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,4900	R\$ 15,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 7,8200	R\$ 35,1900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,6300	R\$ 1,4445
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,6359</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 105,74</b>

**1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

José Nigor Oliveira Aragão  
 Administrador  
 CPF: 063.777.653-08



EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIREL  
 CNPJ 36.040.598/0001-90  
 E-mail: extremoconstrucoes10@outlook.com

Rua Eduardo Candido, s/n - Distrito de Arapó  
 CEP 62.337-000 - Tianguá - Ceará  
 fone 88 9 8174-9581

Leon Denis Feitosa Dias  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 347760

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,0675</b>
<b>VALDR:</b>						<b>R\$ 44,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 28,28</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,07</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,6778</b>
<b>VALDR:</b>					<b>R\$ 24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,68</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 9,05</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,10</b>

**1.5. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,8700</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 331,8300	R\$ 9,9549
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,9549</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 35,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,82</b>

**2.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	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	4,81660000	R\$ 0,42	R\$ 2,02
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 25,45	R\$ 174,34
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 484,43	R\$ 484,43
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 27,24	R\$ 24,05

TOTAL Material: R\$ 684,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,62
VALOR:					R\$ 696,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 696,46

### 2.2. PMM001 RECUPERAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO C/ BANDEIROLA E=10mm (C)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 3,70	R\$ 9,62
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 4,22	R\$ 10,97
10863 CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	3,90000000	R\$ 13,27	R\$ 51,75
11035 DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 9,51	R\$ 49,45
11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 29,33	R\$ 76,26
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 12,67	R\$ 98,83
11906 SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 17,50	R\$ 45,50
11909 SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,20	R\$ 88,92
12159 TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 16,68	R\$ 43,37

TOTAL Material: R\$ 474,67

VALOR: R\$ 474,67

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 474,67

### 2.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5500	R\$ 32,5500
TOTAL Material:					R\$ 32,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,0800

VALOR: R\$ 107,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 107,63

**2.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,0400	R\$ 9,0600
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 145,9900	R\$ 145,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 155,0500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 173,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 173,82</b>

**3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 13,1500	R\$ 2,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,7080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,34</b>

**3.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% NOVA) (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01556940	R\$ 10,3900	R\$ 0,1618
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02179715	R\$ 8,5600	R\$ 0,1866
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3484</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31138790	R\$ 16,7700	R\$ 5,2220
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31138790	R\$ 20,7700	R\$ 6,4675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,6895</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,04</b>

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------







12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 2,6400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,6400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 39,9520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 24,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,59</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 4,5900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,5900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,1600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 373,2500	R\$ 0,7465	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,7465</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,50</b>

**3.5. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO: AF-07/2019 (M2)**

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	0,00130000	R\$ 19,43	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\$ 20,43	R\$ 0,01	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,03</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,07	R\$ 4,44	
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 36,25	R\$ 42,26	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 46,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,34	R\$ 1,77
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,92	R\$ 2,08



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,85  
**VALOR: R\$ 50,58**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,16**  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,58**

**4.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 10,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9300	R\$ 29,6230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,7030</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,1504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 65,85</b>

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,2300	R\$ 0,3769
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3769</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,64</b>

**5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,9500	R\$ 0,7542
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,7542</b>

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 41,8500	R\$ 1,3894
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 47,2400	R\$ 2,0786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 3,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,3180</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,49</b>

**5.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 10,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9300	R\$ 29,6230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,7030</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,50</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,2300	R\$ 0,3769
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,3769</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,64</b>

**6.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,4900	R\$ 245,4900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8800	R\$ 129,8800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0952
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 9,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9500	R\$ 17,9500


 64  
 77

TOTAL Material: R\$ 413,6952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 487,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 44,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 487,88</b>

**6.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 21,9600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1904
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2500	R\$ 136,2500
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 9,3000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9800	R\$ 79,9800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9400	R\$ 47,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 295,6204</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 418,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 73,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 418,02</b>

**6.3. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0476
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,7000	R\$ 84,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,7476</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,9780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 18,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 114,73</b>

65

**6.4. I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6400	R\$ 19,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,64</b>

**6.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 3,3800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,60</b>

**6.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7200	R\$ 12,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,7200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 23,11</b>

**6.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 19,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,7500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,14</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,14

6.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,3300	R\$ 21,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,3300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,72</b>	

6.9. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 46,3300	R\$ 0,0788
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4375
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,8500	R\$ 2,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,9920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,9883</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0725</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 46,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 93,06</b>	

6.10. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 46,3300	R\$ 0,0927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,0200

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5250
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8200	R\$ 3,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3300	R\$ 7,3300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 6,7200	R\$ 1,1088
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 2,4200	R\$ 1,8150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 4,1200	R\$ 1,0300

**TOTAL Material:** R\$ 20,2315

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700
I232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 46,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 95,30</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,2200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0900
I042B	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,8900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,1700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,4790</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 199,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 93,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 199,97</b>



7.2. 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\$ 4,96	R\$ 4,96
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,40</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\$ 19,49	R\$ 1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,66</b>

7.3. 60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60126 PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 102,20	R\$ 102,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 102,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 102,20</b>

7.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,59</b>

7.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2200	R\$ 5,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,2200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8866</b>



603  
/



VALOR: R\$ 16,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,11

**8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,6600	R\$ 0,5330
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,3800	R\$ 0,8856
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0850
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,2500	R\$ 2,5925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,0961</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

TOTAL Mão de Obra: R\$

14,1775

VALOR: R\$ 18,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,27

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,4900	R\$ 0,8988
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0850
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,1800	R\$ 2,2406
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2244</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

TOTAL Mão de Obra: R\$

14,1775

VALOR: R\$ 17,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,40

**8.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 10,6300	R\$ 5,1024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4424</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,1726

VALOR: R\$ 12,62

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,37

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,62

**8.4. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2485
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3165</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,1866</b>

VALOR: R\$ 9,50

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,50

**8.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 3,3700	R\$ 0,2696
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 15,2500	R\$ 3,8125
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,0821</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6050</b>

VALOR: R\$ 20,69

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,28

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,69

**8.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,6600	R\$ 0,3198
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 15,4900	R\$ 2,4784
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0500	R\$ 0,3150
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7932</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,0320</b>

VALOR: R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 34,83

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,29

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,83

9.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,7800
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 13,9400	R\$ 0,0697
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 21,1200	R\$ 10,9824
TOTAL Material:					R\$ 14,8321

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 377,9600	R\$ 45,3552
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 51,5600	R\$ 36,0920
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 170,4800	R\$ 34,0960
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 5,5200	R\$ 8,2800
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 273,9500	R\$ 4,3832
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,4200	R\$ 38,5560
TOTAL Serviço:					R\$ 171,7076

VALOR: R\$ 230,12

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 107,56

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 230,12

9.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 46,3300	R\$ 0,0463
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0525
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,5200	R\$ 218,5200
TOTAL Material:					R\$ 218,6148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875

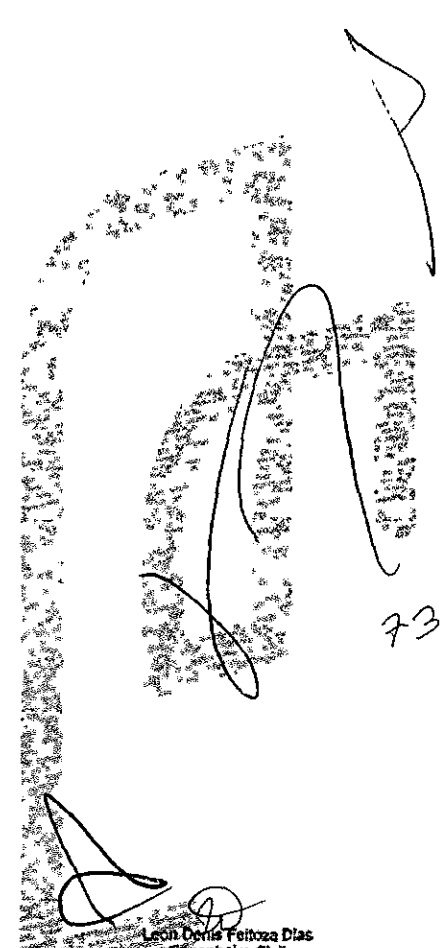
TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,9270  
 VALOR: R\$ 250,55  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,40  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 250,55

10.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 3,3700	R\$ 0,4718
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 3,0100	R\$ 0,6020
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0738</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,2200</b>

VALOR: R\$ 7,29  
 VALOR ENCARGOS (89.85%): R\$ 4,02  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,29



73

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS JOSÉ JOAQUIM PORTO - LOCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17

C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A+B+C+D=</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20

75  
77

DZ	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

Tianguá – CE, 05 de setembro de 2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2108.01/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**OBRA: REFORMA DA UBS JDSÉ JDAQUIM PDRTD - LDCALIDADE DE TAMUNDÉ - ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE**

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	<b>10,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

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



76  
77



BDI =

24,52%

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2023

77  
77

José Higor Oliveira Aragão  
Administrador  
CPF: 068.777.653-08



EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
(NP) 36.040.598/0001-90  
E-mail: extremoconstrucoes10@outlook.com

Rua Eduardo Candido, s/n - Distrito de Itapoá  
CEP 62.337-000 - Tianguá - Ceará  
Fone 88 9 8174-9581

Leon Denis Feitosa Dias  
Engenheiro Civil  
CREACE 347780



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE  
REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO, 1130

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: MORADA NOVA-CE

FONE: (88) 3422 1297

CEP: 62940-000

E-MAIL: eletcamp@gmail.com

CNPJ: 63.551.378/0001-01

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

A  
Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023, pelo preço global de R\$ 555.055,88 (Quinhentos e Cinquenta e Cinco Mil Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias. Cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 128.261,99 (Cento e Vinte e Oito Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Nove centavos)

VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 104.366,19 (Cento e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Dezenove centavos)

VALOR GLOBAL LOTE 03: R\$ 48.003,87 (Quarenta e Oito Mil Três reais e Oitenta e Sete centavos)

VALOR GLOBAL LOTE 04: R\$ 274.423,83 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Três centavos)

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE  
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01  
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com  
N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CEA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*[Faint, illegible text, possibly a watermark or bleed-through from the reverse side of the page.]*

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Salva Mala  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

*[Large handwritten signature and scribbles on the right side of the page.]*

**LOTE 01**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO						163.886,88	128.261,89
1.3		COBERTURA						21.837,33	27.192,53
1.3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	218,52	10,40	12,95	2.272,61	2.829,83
1.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	218,52	41,97	52,26	8.171,28	11.419,88
1.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBDÇADA	SEINFRA	M	22,35	25,24	31,43	564,11	702,48
1.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	44,70	11,34	14,12	506,98	631,18
1.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	44,70	25,82	32,15	1.154,15	1.437,11
1.3.8	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	218,52	37,38	46,55	8.166,26	10.172,11
1.4		REVESTIMENTOS						19.122,22	23.809,89
1.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,24	85,69	106,70	17.587,02	21.699,11
1.4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	205,24	7,48	9,31	1.535,20	1.910,79
1.5		PISOS						21.582,25	26.873,60
1.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	155,02	36,04	44,88	5.586,92	6.957,30
1.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	155,82	81,54	101,53	12.640,33	15.739,16
1.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,02	7,48	9,31	1.159,55	1.443,24
1.5.4	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	25,75	85,26	106,17	2.195,45	2.733,96
1.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.186,82	1.376,21
1.6.1	C0348	BACIA DE LDUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	704,36	877,07	704,36	877,07
1.6.2	C4830	REINSTALAÇÃO DE PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT.	2,00	98,87	123,11	187,74	246,22
1.6.3	C4831	REINSTALAÇÃO DE PDNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PJ	2,00	102,38	127,48	204,72	254,92
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.448,20	1.803,30
1.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT.	2,00	219,89	271,57	436,18	543,14
1.7.2	97810	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	14,81	18,44	59,24	73,76
1.7.3	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPÔR BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	8,00	97,08	120,88	778,64	967,04
1.7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,71	18,32	28,42	36,64
1.7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,34	22,84	146,72	182,72
1.8		PINTURA						20.320,48	25.302,75
1.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	200,42	19,75	24,59	3.958,30	4.928,33
1.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,12	19,41	22,92	3.223,96	4.013,75
1.8.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	200,42	15,18	18,88	3.038,37	3.783,93
1.8.4	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	299,00	8,21	11,47	2.744,59	3.418,06
1.8.5	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	127,82	22,03	27,43	2.815,87	3.506,18
1.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,70	19,70	24,53	1.648,89	2.053,16
1.8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,88	35,68	44,68	2.890,48	3.659,42
1.9		SERVIÇOS FINAIS						271,996	338,44
1.9.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	380,26	7,55	9,40	2.718,96	3.381,44

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rupit 061927395-0  
CELA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



VALOR BDI TOTAL:	25.255,11
VALOR ORÇAMENTO:	103.008,80
VALOR TOTAL:	128.263,91

Cento e Vinte e Oito Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Nove centavos

Atenciosamente,

*[Faint, illegible text or stamp]*

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado do forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenir Saralva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

*[Handwritten signatures and scribbles]*



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJAO	128.261,99	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	25.255,11	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	103.006,88	
	VALOR TOTAL:	128.261,99	
Cento e Vinte e Oito Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Nove centavos			

Atenciosamente,

*[Faint, illegible text, possibly a watermark or bleed-through]*

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRU4/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,15	4,03
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>4,03</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,95</b>

1.3.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,67	4,02
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>4,02</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,26</b>

1.3.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>7,02</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,26</b>
Serviço						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	481,67	0,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,43</b>

1.3.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,95	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,69</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30400000	15,55	4,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,34</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Mala  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CR14/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR ENCARGOS (63,85%):	6,82
VALOR BDI (24,52%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,12

**1.3.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,74	1,42
11826	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:					4,78	
<b>Mão de Obra</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,67
TOTAL Mão de Obra:					21,03	
VALOR:					25,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					12,83	
VALOR BDI (24,52%):					9,33	
VALOR COM BDI:					32,15	

**1.3.6. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12408	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	8,05000000	15,91	0,80
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,11	0,92
TOTAL MATERIAL:					17,72	
<b>Mão de Obra</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,95000000	16,77	15,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	16,73
TOTAL Mão de Obra:					35,86	
VALOR:					37,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					21,71	
VALOR BDI (24,52%):					9,17	
VALOR COM BDI:					46,55	

**1.4.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 38x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,00000000	1,83	15,44
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES, DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
TOTAL MATERIAL:					60,84	
<b>Mão de Obra</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	20,77	14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,65	16,64
TOTAL Mão de Obra:					29,85	
VALOR:					65,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,25	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					15,44	
VALOR BDI (24,52%):					21,01	
VALOR COM BDI:					186,78	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,41	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,58	
<b>Mão de Obra</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,85
TOTAL Mão de Obra:					6,80	
VALOR:					7,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,19	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					4,28	
VALOR BDI (24,52%):					1,83	
VALOR COM BDI:					9,31	

**1.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76	
<b>MATERIAL</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,13
TOTAL MATERIAL:					10,44	
<b>Mão de Obra</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
 Engenheira Civil  
 Insc: 061927395-0  
 CREA/CE





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>17,65</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,88</b>

**1.5.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,84</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>20,77</b>
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,86</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>18,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>181,53</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,41	0,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,58</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>3,95</b>
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,31</b>

**1.5.4. C2884 LASTRO DE PO DE PEDRA (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,44	66,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,06</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>19,20</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,42</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>20,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,17</b>

**1.6.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,15	378,15
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,27	0,16
11879 PARAPUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>633,89</b>
<b>Mão de Obra:</b>					<b>31,86</b>
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,32	38,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>704,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>681,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>45,57</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>172,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>877,77</b>

**1.6.2. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,88	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,65	1,36

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF/06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,53 0,68
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58 0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67 1,67
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73 4,73
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47 1,47
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81 2,81
11873	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18 3,18
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,84 3,41
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	8,37 7,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,64</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	16,77 23,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32 28,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,55 18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>24,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,11</b>

**1.6.3. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,98 0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,05 1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,53 0,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32 1,32
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77 1,77
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85 5,85
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27 2,27
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24 11,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,30 1,70
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,71 2,78
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,32 1,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,08</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	16,77 23,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32 28,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,55 18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>28,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,46</b>

**1.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,80 22,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67 1,67
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70 9,70
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82 1,82
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,03 0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,33 9,99
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48 2,48
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78 2,34
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18 21,18
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84 1,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,18</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	16,77 47,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	20,77 59,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	45,55 36,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>143,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>218,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>128,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>					<b>89,83</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>63,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,57</b>

**1.7.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2820 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,60 7,60
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,20 2,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,80</b>

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Melo  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,28
98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,54	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,01
VALOR:					14,81
VALOR SEM ENCARGOS:					13,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):					1,55
VALOR BDI (24,52%):					3,63
VALOR COM BDI:					18,44

1.7.3. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	2,05829094	11,58	23,81
1099250 ELETRICISTA	Composições	H	2,05547060	15,58	32,02
TOTAL Geral:					55,83
TOTAL Material:					41,28
VALOR:					97,08
VALOR SEM ENCARGOS:					97,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24,52%):					23,00
VALOR COM BDI:					120,88

1.7.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL Material:					7,22
TOTAL Mão de Obra:					7,49
VALOR:					14,71
VALOR SEM ENCARGOS:					10,16
VALOR ENCARGOS (63,85%):					4,56
VALOR BDI (24,52%):					3,61
VALOR COM BDI:					18,32

1.7.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL Material:					8,00
TOTAL Mão de Obra:					10,34
VALOR:					18,34
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,29
VALOR BDI (24,52%):					4,50
VALOR COM BDI:					22,84

1.8.1. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,33	0,82
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,36
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12097 TINTA LATEX AGRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,36	3,97
TOTAL Material:					6,28
TOTAL Mão de Obra:					13,47
VALOR:					19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					11,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,20
VALOR BDI (24,52%):					4,64
VALOR COM BDI:					24,59

1.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,49	1,38
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	8,17000000	28,19	3,43
						TOTAL Material: 4,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
						TOTAL Mão de Obra: 13,47
						VALOR: 18,41
						VALOR SEM ENCARGOS: 10,21
						VALOR ENCARGOS (83,65%): 8,20
						VALOR BDI (24,52%): 4,61
						VALOR COM BDI: 22,92

**1.8.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48080000	16,29	7,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00080000	0,52	0,52
						TOTAL Material: 8,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,17100000	16,77	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
						TOTAL Mão de Obra: 6,82
						VALOR: 15,16
						VALOR SEM ENCARGOS: 11,81
						VALOR ENCARGOS (83,65%): 4,15
						VALOR BDI (24,52%): 3,72
						VALOR COM BDI: 18,88

**1.8.4. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,09	0,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
						TOTAL Material: 0,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,13500000	20,77	8,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,14250000	15,55	2,22
						TOTAL Mão de Obra: 8,73
						VALOR: 9,21
						VALOR SEM ENCARGOS: 3,85
						VALOR ENCARGOS (83,65%): 5,36
						VALOR BDI (24,52%): 2,26
						VALOR COM BDI: 11,47

**1.8.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,88000000	5,17	0,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25080000	23,38	5,84
						TOTAL Material: 6,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
						TOTAL Mão de Obra: 15,78
						VALOR: 22,03
						VALOR SEM ENCARGOS: 12,27
						VALOR ENCARGOS (83,65%): 9,76
						VALOR BDI (24,52%): 6,40
						VALOR COM BDI: 27,43

**1.8.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,33	0,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,74	3,80
11189	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,05	1,57
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
						TOTAL Material: 6,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
						TOTAL Mão de Obra: 13,47
						VALOR: 19,70
						VALOR SEM ENCARGOS: 11,50
						VALOR ENCARGOS (83,65%): 8,60
						VALOR BDI (24,52%): 4,83
						VALOR COM BDI: 24,93

**1.8.7. C1278 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rsp: 062927395-0  
CE/CA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ-MINERAL		SEINFRA L	0,03000000	16,33	0,49
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA L	0,18000000	23,74	3,80
11346 LIXA PARA FERRO		SEINFRA UN	0,30000000	1,61	0,48
12283 ZARCAO		SEINFRA L	0,12000000	21,45	2,57
TOTAL Material:					7,34
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,78000000	16,77	12,75
12385 PINTOR		SEINFRA H	0,78000000	20,77	15,79
TOTAL Mão de Obra:					28,54
VALOR:					35,88
VALOR SEM ENCARGOS:					16,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,38
VALOR BDI (24,52%):					8,80
VALOR COM BDI:					44,68

**1.9.1. C1626 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIATICO		SEINFRA L	0,14000000	5,17	0,72
10052 AMONIA		SEINFRA L	0,20000000	4,81	0,92
TOTAL Material:					1,64
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL Mão de Obra:					5,91
VALOR:					7,55
VALOR SEM ENCARGOS:					3,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,82
VALOR BDI (24,52%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,40

SEMPRE COM QUALIDADE E RESPONSABILIDADE

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

**4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR.(R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	REFORMA DA UBS FRANCISCO DE ASSIS FEIJÃO	128.261,99	28,39%	24,46%	25,91%	21,24%	100,00%
			33.825,85	31.412,71	33.236,67	29.786,76	128.261,99
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.615,38	100,00%				100,00%
			16.615,38				16.615,38
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.899,89		100,00%			100,00%
				1.899,89			1.899,89
1.3	COBERTURA	27.192,53	25,00%	40,00%	35,00%		100,00%
			6.798,13	10.877,01	9.517,39		27.192,53
1.4	REVESTIMENTOS	23.809,89	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.761,98	9.523,96	4.761,98	4.761,97	23.809,89
1.5	PISOS	28.873,60	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			5.374,72	8.062,08	8.062,08	5.374,72	28.873,60
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.378,21	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			275,64	689,11	413,46		1.378,21
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.803,30		20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
				360,66	360,66	1.081,98	1.803,30
1.8	PINTURA	25.302,75			40,00%	60,00%	100,00%
					10.121,10	15.181,65	25.302,75
1.9	SERVIÇOS FINAIS	3.388,44				100,00%	100,00%
						3.388,44	3.388,44
		128.261,99	33.825,85	31.412,71	33.236,67	29.786,76	128.261,99
			33.825,85	65.238,58	98.475,23	128.261,99	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estensy Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

**5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A6	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>



Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRUBA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023



**6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

Atenciosamente,

ELETROCAMP  
SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estanislau Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRUB/CE



**LOTE 02**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						R\$	R\$	R\$	R\$
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR							R\$ 83.615,87	R\$ 104.366,19
1.3	COBERTURA							R\$ 18.273,99	R\$ 22.754,45
1.3.1	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 10,40	R\$ 12,85	R\$ 3.408,18	R\$ 4.243,84
1.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	327,71	R\$ 41,97	R\$ 52,26	R\$ 13.753,98	R\$ 17.126,12
1.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBDÇADA	SEINFRA	M	44,05	R\$ 25,24	R\$ 31,43	R\$ 1.111,82	R\$ 1.384,49
1.4	PISOS							R\$ 1.881,20	R\$ 1.346,40
1.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRET0 REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 38,04	R\$ 44,86	R\$ 1.081,20	R\$ 1.346,40
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.004,10	R\$ 1.250,30
1.5.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 430,62	R\$ 536,09	R\$ 430,62	R\$ 536,09
1.5.2	100849	ASSENT0 SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 42,76	R\$ 53,27	R\$ 171,12	R\$ 213,08
1.5.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 98,67	R\$ 123,11	R\$ 197,74	R\$ 246,22
1.5.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 102,36	R\$ 127,46	R\$ 204,72	R\$ 254,92
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 4.016,36	R\$ 7.491,63
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 218,09	R\$ 271,57	R\$ 4.361,80	R\$ 5.431,40
1.6.2	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,61	R\$ 18,44	R\$ 88,86	R\$ 110,64
1.6.3	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREDOR BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 97,08	R\$ 120,88	R\$ 870,80	R\$ 1.208,80
1.6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,72	R\$ 18,32	R\$ 29,72	R\$ 36,64
1.6.5	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 16,34	R\$ 22,84	R\$ 163,40	R\$ 228,40
1.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 22,61	R\$ 28,15	R\$ 226,10	R\$ 281,50
1.6.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 5,91	R\$ 7,36	R\$ 88,65	R\$ 110,40
1.6.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 4,49	R\$ 5,59	R\$ 67,35	R\$ 83,85
1.7	PINTURA							R\$ 50.996,98	R\$ 63.503,11
1.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 19,75	R\$ 24,59	R\$ 7.821,00	R\$ 9.737,64
1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	610,36	R\$ 18,41	R\$ 22,92	R\$ 14.916,73	R\$ 16.573,45
1.7.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO 808RE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.166,36	R\$ 15,16	R\$ 16,68	R\$ 17.985,22	R\$ 22.398,48
1.7.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	379,10	R\$ 9,21	R\$ 11,47	R\$ 3.491,51	R\$ 4.346,28
1.7.5	C1910	PINTURA P/PIS0 À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	192,30	R\$ 22,03	R\$ 27,43	R\$ 4.236,37	R\$ 5.274,78

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Mala  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRRA/CE

1.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	R\$ 19,70	R\$ 24,53	R\$ 1.828,55	R\$ 2.278,87
1.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRD	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 35,98	R\$ 44,68	R\$ 717,80	R\$ 893,80
1.8	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.265,00	R\$ 2.820,00
1.8.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 7,56	R\$ 9,40	R\$ 2.265,00	R\$ 2.820,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 20.550,32
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 83.815,87
								VALOR TOTAL:	R\$ 104.366,18

Cento e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Dezenove centavos

Atenciosamente,



*[Faint, illegible text, possibly a stamp or signature]*

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Soraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023



**2. RESUMO DO ORÇAMENTO**

1	REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR	R\$ 104.366,19	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 20.550,32	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 83.815,87	
	VALOR TOTAL:	R\$ 104.366,19	
Cento e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Sels reais e Dezenove centavos			

Atenciosamente,

*[Faint, illegible text, possibly a watermark or bleed-through from the reverse side of the page]*

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11251		CUPINCIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 20,15	R\$ 4,03
				TOTAL Material		R\$ 4,03	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 16,77	R\$ 6,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,37	
				VALOR:		R\$ 10,40	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,47	
				VALOR ENCARGOS (63,85%):		R\$ 3,93	
				VALOR BDI (24,52%):		R\$ 2,55	
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,95	

1.3.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045		TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,87	R\$ 5,22
				TOTAL Material		R\$ 5,22	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	R\$ 20,77	R\$ 21,70
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	R\$ 15,55	R\$ 16,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,95	
				VALOR:		R\$ 41,97	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,40	
				VALOR ENCARGOS (63,85%):		R\$ 23,57	
				VALOR BDI (24,52%):		R\$ 10,29	
				VALOR COM BDI:		R\$ 52,26	

1.3.3. C4483 CUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10926		CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,34	R\$ 7,02
				TOTAL Material		R\$ 7,02	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 15,55	R\$ 7,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,26	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 481,67	R\$ 0,96
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,96	
				VALOR:		R\$ 25,24	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,33	
				VALOR ENCARGOS (63,85%):		R\$ 10,91	
				VALOR BDI (24,52%):		R\$ 6,19	
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,43	

1.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)							
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 21,79	R\$ 0,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,78	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,13	R\$ 2,13
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 72,38	R\$ 3,18
10605		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,53	R\$ 5,83
				TOTAL Material		R\$ 11,14	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,77	R\$ 7,89

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRU/CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	R\$ 15,55	R\$ 18,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,14
					VALOR:	R\$ 36,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,85
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,88

**1.5.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 92,08	R\$ 92,08	
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 7,13	R\$ 14,26	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 122,55	R\$ 122,55	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 73,46	R\$ 73,46	
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24	
					TOTAL Material	R\$ 333,82
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,61250000	R\$ 16,77	R\$ 43,81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,81250000	R\$ 20,32	R\$ 53,09	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,90
					VALOR:	R\$ 430,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 371,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 56,53
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 185,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 536,08

**1.5.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 38,82	R\$ 38,82	
					TOTAL Material	R\$ 38,82
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR DU 6DMBEIRD HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15360000	R\$ 21,59	R\$ 3,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04840000	R\$ 17,42	R\$ 8,84	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,16
					VALOR:	R\$ 42,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,47
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,31
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,27

**1.5.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	ÁREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00170000	R\$ 70,98	R\$ 0,12	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,25000000	R\$ 1,05	R\$ 1,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,88	
10884	COTÓVELDO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,56	
10885	COTÓVELDO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 2,84	R\$ 3,41	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 6,37	R\$ 7,64	
					TOTAL Material	R\$ 27,54
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,42500000	R\$ 16,77	R\$ 23,90	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,42500000	R\$ 20,32	R\$ 28,98	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,18750000	R\$ 15,55	R\$ 18,47	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,35
					VALOR:	R\$ 98,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,88
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,11

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteves Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRLA/CE



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892624-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

1.5.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)											
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 70,88	R\$ 0,14					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 1,05	R\$ 1,58					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,80					
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85					
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27					
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24					
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 10,30	R\$ 1,70					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 3,71	R\$ 2,78					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 6,32	R\$ 1,58					
						<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,03</b>
<b>Mão de Obra:</b>											
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	R\$ 16,77	R\$ 23,90					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	R\$ 20,32	R\$ 28,96					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18750000	R\$ 15,55	R\$ 18,47					
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 71,33</b>
						<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,36</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 58,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 43,88</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 25,10</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 127,46</b>

1.6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)											
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,88	R\$ 22,32					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87					
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CHAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70					
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,03	R\$ 0,90					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,33	R\$ 9,99					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48					
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLÓS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,18	R\$ 21,18					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,84	R\$ 1,68					
						<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,18</b>
<b>Mão de Obra:</b>											
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 16,77	R\$ 47,79					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,77	R\$ 59,19					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,37500000	R\$ 15,55	R\$ 36,93					
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 143,91</b>
						<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 218,09</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 129,06</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 69,03</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 53,48</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 271,57</b>

1.6.2. 87610 LAMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)											
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20					
						<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>											
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 18,52	R\$ 1,28					
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 22,54	R\$ 3,73					
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,01</b>
						<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,81</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,26</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 1,55</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 3,63</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,44</b>

1.6.3. 060126 PLAFON PLAFON 26W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)											
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	2,05629004	R\$ 11,58	R\$ 23,61					
1099250	ELETRICISTA	Composições	H	2,05547060	R\$ 15,58	R\$ 32,02					
						<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 55,63</b>

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927393-0  
 CREA/CE



1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND 19M X 20MM	Composições	M	0,20554706	R\$ 6,89	R\$ 6,14
03566	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 41,11	R\$ 41,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 97,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 23,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,88</b>

**1.6.4. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,05%):</b>	<b>R\$ 4,58</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 3,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,32</b>

**1.6.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,29</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 4,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,84</b>

**1.6.6. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$ 8,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,29</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 5,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,15</b>

**1.6.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,82	R\$ 1,93
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 1,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,36</b>

**1.6.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 64,13	R\$ 0,01
10471	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	R\$ 1,05	R\$ 0,04
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,53	R\$ 0,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 0,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,15</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:635513780001,01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:635513780001,01

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,44
VALOR:	R\$ 4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,74
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 5,59

**1.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	9,05000000	R\$ 16,33	R\$ 0,82
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,31	R\$ 1,36
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,82	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,36	R\$ 3,97
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4,28</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 13,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 8,29</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 4,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24,59</b>	

**1.7.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,48	R\$ 1,36
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,19	R\$ 3,43
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4,94</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,77	R\$ 7,88
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 13,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 8,29</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 4,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,92</b>	

**1.7.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8165	LÍQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,29	R\$ 7,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 8,34</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17100000	R\$ 16,77	R\$ 2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,77	R\$ 3,95
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 6,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 4,15</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 3,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,88</b>	

**1.7.4. C2896 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,09	R\$ 0,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,48</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31350000	R\$ 20,77	R\$ 6,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	R\$ 14,55	R\$ 2,26
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 8,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 3,38</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 2,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,47</b>	

**1.7.5. C1910 PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10184	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 8,17	R\$ 0,41
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,86	R\$ 5,84
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 6,25</b>	

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Spraiava Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,55	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 9,76</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 5,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,43</b>

**1.7.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,33	R\$ 0,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,74	R\$ 3,80
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,05	R\$ 1,57
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,52	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24,53</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24,53</b>

**1.7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,33	R\$ 0,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,74	R\$ 3,80
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,81	R\$ 0,54
12293 ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,45	R\$ 2,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 17,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,88</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 16,77	R\$ 12,76
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 20,77	R\$ 15,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 17,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,88</b>

**1.8.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,17	R\$ 0,72
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,61	R\$ 0,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,55	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRUA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023



**4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcelas
1	REFORMA DA UBS FRANCISCO BATISTA DE AGUIAR	R\$ 104.366,19	44,18% R\$ 46.103,46	55,82% R\$ 58.262,73	100,00% R\$ 104.366,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.763,46	100,00% R\$ 4.763,46		100,00% R\$ 4.763,46
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 436,84	100,00% R\$ 436,84		100,00% R\$ 436,84
1.3	COBERTURA	R\$ 22.754,45	100,00% R\$ 22.754,45		100,00% R\$ 22.754,45
1.4	PISOS	R\$ 1.346,40	80,00% R\$ 1.077,12	20,00% R\$ 269,28	100,00% R\$ 1.346,40
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.250,30	50,00% R\$ 625,15	50,00% R\$ 625,15	100,00% R\$ 1.250,30
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.491,63	50,00% R\$ 3.745,82	50,00% R\$ 3.745,81	100,00% R\$ 7.491,63
1.7	PINTURA	R\$ 63.503,11	20,00% R\$ 12.700,62	80,00% R\$ 50.802,49	100,00% R\$ 63.503,11
1.8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.820,00		100,00% R\$ 2.820,00	100,00% R\$ 2.820,00
		R\$ 104.366,19	R\$ 46.103,46	R\$ 58.262,73	R\$ 104.366,19
			R\$ 46.103,46	R\$ 104.366,19	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estensy Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023



**5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,08	0,08
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	-0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>-3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE



A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>18,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Atenciosamente,

*[Faint, illegible text, possibly a watermark or bleed-through from the reverse side of the page]*

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRUBA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

**6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

J

A



**LOTE 03**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova - CE, 11 de setembro de 2023

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$		PREÇO TOTAL - R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA						38.851,67	48.003,87
1.3		COBERTURA						12.861,34	15.890,92
1.3.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	202,98	10,40	12,95	2.110,99	2.628,59
1.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ÀTE 20% NOVA	SEINFRA	M2	202,98	41,97	52,28	8.519,07	10.607,73
1.3.3	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,80	25,24	31,43	499,75	622,31
1.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,60	11,34	14,12	448,08	559,15
1.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 XB)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	39,60	25,82	32,15	1.022,47	1.273,14
1.4		PISOS						2.370,60	2.852,00
1.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	SEINFRA	M2	9,00	38,04	44,98	324,36	403,92
1.4.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	85,28	106,17	2.048,24	2.548,08
1.5		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						891,15	1.124,18
1.5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	704,36	877,07	704,36	877,07
1.5.2	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	42,79	53,27	85,56	106,54
1.5.3	C4630	REINSTALACAO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	1,00	98,87	123,11	98,87	123,11
1.5.4	C4831	REINSTALACAO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	1,00	102,36	127,48	102,36	127,48
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.114,58	1.387,86
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	2,00	218,09	271,57	436,18	543,14
1.6.2	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	14,91	18,44	59,24	73,76
1.6.3	08012B	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	Composições Próprias	UN	8,00	97,08	120,88	582,48	725,28
1.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,34	22,84	36,68	45,68
1.7		PINTURA						18.627,38	23.194,43
1.7.1	C1814	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	225,19	19,75	24,59	4.447,50	5.537,42
1.7.2	C1815	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,98	18,41	22,92	3.295,02	4.102,22
1.7.3	C3487	APLICACAO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	SEINFRA	M2	225,19	15,16	18,88	3.413,88	4.251,59
1.7.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	198,58	9,21	11,47	1.828,92	2.277,71
1.7.5	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	87,36	22,03	27,43	1.924,54	2.396,28
1.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	18,70	24,53	264,77	328,68
1.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,28	35,88	44,68	3.167,49	3.944,35
1.7.8	C1235	EMULSAO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	8,82	32,34	40,27	285,24	355,18
1.8		SERVIÇOS FINAIS						1.123,44	1.398,72
1.8.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	148,80	7,55	9,40	1.123,44	1.398,72
								VALOR BDI TOTAL	6.452,20
								VALOR ORÇAMENTOS	38.851,67
								VALOR TOTAL	48.003,87

Quarenta e Oito Mil Três reais e Oitenta e Sete centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevo Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRM/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	REFORMA DA UBS EUZÉBIO RODRIGUES LIMA	48.003,87	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	9.452,20	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	38.551,67	
	VALOR TOTAL:	48.003,87	
Quarenta e Oito Mil Três reais e Oitenta e Sete centavos			

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2108.01/2023  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Morada Nova – CE, 11 de setembro de 2023

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.3.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11251		SEINFRA	L	0,20000008	20,15	4,03
CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"						TOTAL Material: 4,03
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	0,38000000	18,77	8,37
AJUDANTE						TOTAL Mão de Obra: 8,37
						VALOR: 10,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,47
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,93
						VALOR BDI (24,52%): 2,65
						VALOR COM BDI: 12,95

1.3.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045		SEINFRA	UN	6,00000000	0,67	4,02
TELHA CERÂMICA COLÔNIAL						TOTAL Material: 4,02
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	1,04500008	20,77	21,70
12543		SEINFRA	H	1,04500008	15,55	16,25
PEDREIRO						TOTAL Mão de Obra: 37,95
SERVENTE						VALOR: 41,97
						VALOR SEM ENCARGOS: 18,40
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 23,57
						VALOR BDI (24,52%): 10,29
						VALOR COM BDI: 52,26

1.3.3. C4483 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10926		SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA						TOTAL Material: 7,02
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543		SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
PEDREIRO						TOTAL Mão de Obra: 17,26
SERVENTE						VALOR: 25,24
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,91
						VALOR BDI (24,52%): 6,19
						VALOR COM BDI: 31,43

1.3.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLÔNIAL (M)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108		SEINFRA	M3	0,00250000	70,98	0,18
10441		SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805		SEINFRA	KG	0,32400008	0,58	0,17
AREIA GROSSA						TOTAL Material: 0,69
CAL HIDRATADA						TOTAL Mão de Obra: 20,77
CIMENTO PORTLANDO						VALOR: 5,99
						VALOR SEM ENCARGOS: 15,55
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,95
						VALOR BDI (24,52%): 6,19
						VALOR COM BDI: 31,43

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisca Estensy Spraiiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CA/CE



TOTAL Mão de Obra:	10,85
VALOR:	11,34
VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,62
VALOR BDI (24,52%):	2,78
VALOR COM BDI:	14,12

**1.3.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,74	1,42
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL Material:					4,79	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	5,19
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL Mão de Obra:					21,03	
VALOR:					25,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,83	
VALOR BDI (24,52%):					6,33	
VALOR COM BDI:					32,15	

**1.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76	
<b>Material</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,63
TOTAL Material:					11,14	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
TOTAL Mão de Obra:					24,14	
VALOR:					38,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,65	
VALOR BDI (24,52%):					5,84	
VALOR COM BDI:					44,68	

**1.4.2. C2864 LASTRO DE PO DE PEDRA (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,44	66,08
TOTAL Material:					66,08	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,26
TOTAL Mão de Obra:					19,26	
VALOR:					85,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,42	
VALOR BDI (24,52%):					20,61	
VALOR COM BDI:					106,17	

**1.5.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,92	16,92
11180	FIJA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	CM	0,58000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,33	14,28
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
TOTAL Material:					633,93	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,32	38,61
TOTAL Mão de Obra:					70,47	
VALOR:					704,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					681,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,57	
VALOR BDI (24,52%):					172,71	
VALOR COM BDI:					877,07	

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
- LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Soares Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rsp: 061927395-0  
CREA/CE