

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE: VERBAO	HORA: 111,84%	MES: 70,18%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE: 2022/11	REF: 02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 2023/03 - Fortalec		03/2023
			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		BIORO 2: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,61%	-	03/2017
		SIAP: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

4.11.3. C0580 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	8,30000000	1,0400	8,3120
TOTAL Material:					8,3120

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18134000	20,7700	3,7684
TOTAL Mão de Obra:					3,7684
VALOR:					4,08

4.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,68000000	15,5500	7,4840
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					7,9840

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10320000	10,7700	2,7370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19134000	20,7700	3,7684
TOTAL Mão de Obra:					6,5054
VALOR:					14,47

4.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5900	0,4677
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,8900	3,6256
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,38000000	1,5300	0,4500
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4584
TOTAL Material:					7,0017

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72538000	16,7700	12,1643
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,72538000	20,7700	15,0657
TOTAL Mão de Obra:					27,2300
VALOR:					34,24

4.11.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5900	0,6236
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,8900	3,6256
11196 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADERAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,5000	1,4950
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE: VERBAO	HORA: 111,84%	MES: 70,18%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE: 2022/11	REF: 02/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC: 2023/03 - Fortalec		03/2023
			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		BIORO 2: 2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,61%	-	03/2017
		SIAP: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:					
					5,9442

Mão de Obra						
IDC45		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31734500	16,7700	5,3219
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36268000	20,7700	7,5329
TOTAL Mão de Obra:					12,8548	
VALOR:					18,80	

4.11.7. 182214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	8,03040000	18,95	0,57
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	8,20300000	31,00	6,28
TOTAL Material:					6,88

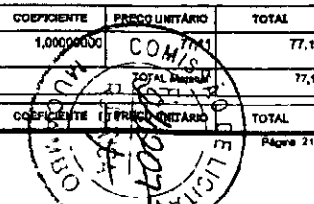
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47160000	23,21	10,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95
VALOR:					17,81

4.11.8. C1910 - PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9300	0,3944
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,3000	5,5750
TOTAL Material:					5,9694

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,46335000	20,7700	9,4161
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38268000	15,5500	5,8397
TOTAL Mão de Obra:					15,0558
VALOR:					21,83

4.12.1. MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50M (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000000 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50M	UN		1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mão de Obra:					850,00
VALOR:					450,00

4.12.2. 5985105 - Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_85/2018 (un)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003585 Muda de árvore ornamental, altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_85/2018 (un)	ORSE	un	1,00000000	77,11	77,11
TOTAL Material:					77,11
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 16/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Forfeita	113,80%
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SNAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			Compartilhada:	PRÓPRIA	0,00%

S88441S	Jardineiro com encargos complementares	ORSE	h	0,18180000	20,33	3,70
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	9,72720000	19,19	13,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,65
					VALOR:	84,78

4.12.3. C3596 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	9,20000000	34,1400	9,8280
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	72,4500	28,9800
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	9,60000000	45,3800	27,2280
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	64,3900	173,8530
					TOTAL Material	236,8990

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,17871009	20,7708	24,4618
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17871009	29,7700	24,4618
					TOTAL Mão de Obra:	48,9236
					VALOR:	285,85

4.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S19551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,65	5,78
S10640	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
					TOTAL Encargos Complementares	26,18

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,06' m, s = 9,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	49,21	52,30
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	8,10000000	49,93	4,99
100632	Compensado resado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	63,45	76,77
193787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 cor vermelha	ORSE	un	9,80000000	0,77	0,46
191823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,98	92,00
105097S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	10,08	3,74
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	9,60000000	25,99	12,55
					TOTAL Material	242,81

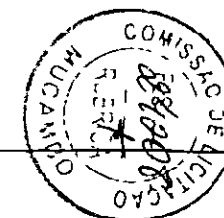
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,72010000	16,52	44,94
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,38065000	16,52	22,47
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,26875000	11,67	26,45
					TOTAL Mão de Obra:	93,86
					VALOR:	362,65


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 16/07/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Forfeita	113,80%
			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SNAP:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%
			Compartilhada:	PRÓPRIA	0,00%

4.13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	9,14000000	4,9300	0,6902
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4800	0,8900
					TOTAL Material:	1,5792

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,36280000	15,5000	5,6397
					TOTAL Mão de Obra:	5,6397
					VALOR:	7,21

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BBI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: VERBA ORSE: 2022/11 SBC: 2023/03 - Fortaleza SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO BICRO 2: 2019/11 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 111,84% MER: 70,18% REF.: 02/2023 113,90% 83,85% 88,31% 84,44% 0,00%	02/2023 03/2023 03/2021 03/2017 03/2023	
LOCAL:	MUCAMBO - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

COM-3792580 - PMMD81 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17509000	5,20	0,91	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,09	0,08	
11024 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,22	0,21	
TOTAL Material:					1,20	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10880400	16,77	1,82	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10880400	20,77	2,26	
TOTAL Mão de Obra:					4,08	
VALOR:					5,26	


MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00	
TOTAL Não Oficial:					850,00	
VALOR:					850,00	

80126/SBC - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPDR BRANCO NEUTRO (UN)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80126/SBC PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPDR BRANCO NEUTRO		UN	1,00000000	102,20	102,20	
TOTAL Não Oficial:					102,20	
VALOR:					182,20	

PMM081 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35008000	5,29	1,82	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,08	0,17	
11024 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43	
TOTAL Material:					2,43	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	18,77	2,28	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	20,77	2,82	
TOTAL Mão de Obra:					5,10	
VALOR:					7,52	

PMM081 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 18/07/2023		BBI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE: VERBA ORSE: 2022/11 SBC: 2023/03 - Fortaleza SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO BICRO 2: 2019/11 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 111,84% MER: 70,18% REF.: 02/2023 113,90% 83,85% 88,31% 84,44% 0,00%	02/2023 03/2023 03/2021 03/2017 03/2023	
LOCAL:	MUCAMBO - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000099	5,20	1,82	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200090	14,09	0,17	
11024 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000090	1,22	0,43	
TOTAL Material:					2,43	

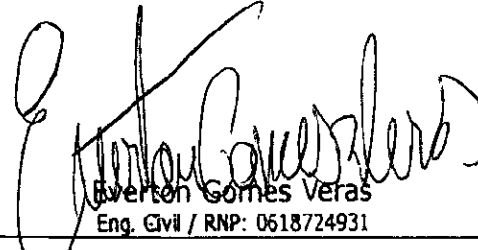
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	16,77	2,28	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	20,77	2,82	
TOTAL Mão de Obra:					5,10	
VALOR:					7,52	

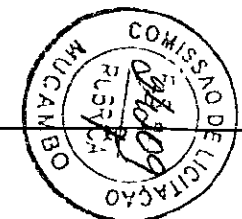
PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,20	1,82	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,09	0,17	
11024 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43	
TOTAL Material:					2,43	


Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	18,77	2,28	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13600500	20,77	2,82	
TOTAL Mão de Obra:					5,10	
VALOR:					7,52	

MERCADO - TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	370,00	370,00	
TOTAL Não Oficial:					370,00	
VALOR:					370,00	


MERCADO - BANCO DE MADEIRA DE ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50M (UN)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO BANCO DE MADEIRA DE ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50M		UN	1,00000000	850,00	850,00	
TOTAL Não Oficial:					850,00	
VALOR:					850,00	

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 16/07/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	ORÇ: 24.52%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ: 24.52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ: 24.52%
	<small>           EMPREITADOR: ENGERCON S.A. - CNPJ: 07.094.888/0001-10            END: RUA SENE GALOIA, 111 - JARDIM SANTA LUZIA, 30220-111 - MUCAMBO, CE            INSC ESTADUAL: 07.094.888-01            CNPJ: 07.094.888/0001-10            INSC ESTADUAL: 07.094.888-01            CNPJ: 07.094.888/0001-10         </small>		

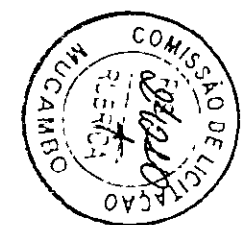
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	LOTE 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.A. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	661.497,50	113.823,63	113.823,63	113.823,63	113.823,63	113.823,63	113.823,63	661.497,50
1.1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.A. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	589.433,86	98.258,59	98.258,59	98.258,59	98.258,59	98.258,59	98.258,59	589.433,86
1.2	REFORMA DA QUADRA	72.063,64	15.565,04	15.565,04	15.565,04	15.565,04	15.565,04	15.565,04	72.063,64
2	LOTE 02 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	1.036.416,43	172.804,25	172.804,25	172.804,25	172.804,25	172.804,25	172.804,25	1.036.416,43
2.1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	846.128,37	107.542,80	107.542,80	107.542,80	107.542,80	107.542,80	107.542,80	846.128,37
2.2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	190.288,06	65.261,45	65.261,45	65.261,45	65.261,45	65.261,45	65.261,45	190.288,06
3	LOTE 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMANDO FELDI DA PONTE	249.521,82	40.826,97	40.826,97	40.826,97	40.826,97	40.826,97	40.826,97	249.521,82
3.1	SERVICIOS PRELIMINARES	13.822,78	13.822,78						13.822,78
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.037,21	1.037,21						1.037,21
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.431,61	10.431,61						10.431,61
3.4	PAREDES E PAINÉIS	5.978,22	5.978,22						5.978,22
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.170,84			16.085,42	16.085,42			32.170,84
3.6	COBERTURA	29.847,80	5.969,56	5.969,56	5.969,56	5.969,56	5.969,56	5.969,56	29.847,80
3.7	REVESTIMENTOS	27.656,04	5.913,76	5.913,76	5.913,76	5.913,76	5.913,76	5.913,76	27.656,04
3.8	PISOS	42.509,02	17.000,33	17.000,33	5.500,15				42.509,02
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.334,01	1.066,80	1.066,80	1.066,80	1.066,80	1.066,80	1.066,80	5.334,01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 16/07/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	ORÇ: 24.52%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORÇ: 24.52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ: 24.52%
	<small>           EMPREITADOR: ENGERCON S.A. - CNPJ: 07.094.888/0001-10            END: RUA SENE GALOIA, 111 - JARDIM SANTA LUZIA, 30220-111 - MUCAMBO, CE            INSC ESTADUAL: 07.094.888-01            CNPJ: 07.094.888/0001-10            INSC ESTADUAL: 07.094.888-01            CNPJ: 07.094.888/0001-10         </small>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.524,10	7.504,84	2.504,84					12.524,10
3.11	PINTURA	31.878,89			8.375,78	8.375,78	12.751,54	6.375,77	31.878,89
3.12	MURDS E FECHAMENTOS	27.232,42					13.516,21	13.516,21	27.232,42
3.13	SERVICIOS DIVERSOS	8.110,20						8.110,20	8.110,20
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOMINGOS DE ALCANATARA	410.955,27	87.131,37	74.324,18	72.303,63	61.965,56	10.248,90	64.983,65	410.955,27
4.1	SERVICIOS PRELIMINARES	23.177,80	23.177,80						23.177,80
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.571,53	1.571,53						1.571,53
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.862,23	16.862,23						16.862,23
4.4	PAREDES E PAINÉIS	6.415,67	3.207,84	3.207,84					6.415,67
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.930,67	10.822,17	10.822,17	10.479,29	10.479,27			64.930,67
4.6	COBERTURA	57.629,10	11.525,82	17.268,73	17.268,73	11.525,82			57.629,10
4.7	REVESTIMENTOS	43.057,92		17.228,17	12.917,38	6.611,08	4.305,79		43.057,92
4.8	PISOS	65.394,21		25.819,26	10.610,26	17.079,84			65.394,21
4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.085,23					3.213,28	6.053,17	16.085,23
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.283,06				5.065,83	12.642,00	7.585,19	25.283,06
4.11	PINTURA	80.214,27						28.167,14	80.214,27

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023 BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	ORÇ:	2023/11 111,84% 70,18% 02/02/23
LOCAL:	MUCAMBO - CE	RBC:	2023/03 - For. Ass. 113,80% 05/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENTRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/02/21
		SICRO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 02/01/17
		SMAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,44% 02/02/23
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total (parcial)
4.1	URBAMIZAÇÃO/PANSAJISMO	5.526,28						100,00 %	5.526,28
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS	17.802,30						100,00 %	17.802,30
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	502.938,82	98.659,92	98.049,87	98.283,15	98.543,34	100,381,72	94.144,30	502.938,82
		2.900.230,04	490.801,35	496.008,57	499.025,34	498.185,86	508.777,21	478.912,68	2.900.230,04

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBAO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/11	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	RBC:	2023/03 - For. Ass.	113,80%
		SENTRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 3:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
		SMAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PROPRIA	0,00%

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

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

Página 2/2

*Everton Games Veras*  
 Everton Games Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

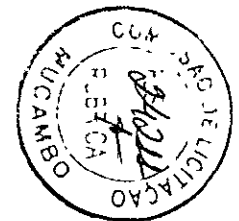


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BOM:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SPC	202303 - Formação	113,60%	-	03/2023
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	DATA:	18/07/2023	BOM:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SPC	202303 - Formação	113,60%	-	03/2023
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	03/2017
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,08	8,00
A2	SESI	1,58	1,58
A3	SENAI	1,88	1,00
A4	INCRA	0,28	0,28
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,58	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,08	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,88</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Férlades	3,71	8,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,87	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,55	8,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férlas Gozadas	8,71	8,73
B18	Salário Maternidade	8,03	8,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>18,46</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	8,13	8,18
C3	Férlas Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,81
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	28,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	8,20	8,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,58
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,08	8,88
A9	SECONCI	8,88	0,88
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	8,00
B2	Férlades	3,71	8,00
B3	Auxílio - Enfermidade	8,87	0,66
B4	13º Salário	18,98	8,33
B5	Licença Paternidade	8,07	8,05
B6	Faltas Justificadas	8,73	8,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férlas Gozadas	11,83	8,83
B18	Salário Maternidade	8,04	8,83
<b>TOTAL</b>		<b>47,37</b>	<b>18,54</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	8,13	0,18
C3	Férlas Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,82	2,28
C5	Indenização Adicional	8,48	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	8,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>9,19</b>

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

*Estevton Gomes Veras*  
Estevton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

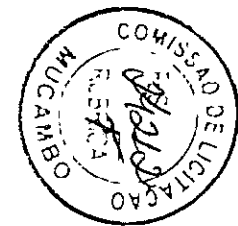


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA: 19/07/2023	BDI: 24,62%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	FONTE ORÇ: 2023/11	VERSÃO: 2023/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC: 2023/01 - Fonteira	113,80%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
		SINAPI: 2033/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição: PROPRIA	0,00%		

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA: 19/07/2023	BDI: 24,62%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	FONTE ORÇ: 2023/11	VERSÃO: 2023/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SBC: 2023/01 - Fonteira	113,80%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
		SINAPI: 2033/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição: PROPRIA	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>16,60</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	6,66
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>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
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>8,03</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
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>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,60
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURD CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>38,60</b>	<b>36,60</b>

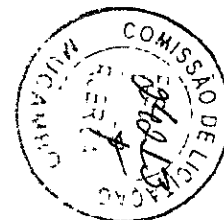
B	ENCARGOS TRABALHISTAS	HORA %	MES %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,83	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,65	0,66
B4	DECIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,66	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,06
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

C	Encargos Indenizatórios	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

D	Incidências ou Efeitos	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



**ENGERCON**

CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE**  
**ENGERCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**

**24/07/2023**

**09:00 HORAS**





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 24 DE JULHO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 3.083.927,70 (TRÊS MILHÕES OITENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E VINTE E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS. CUJO OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, 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 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

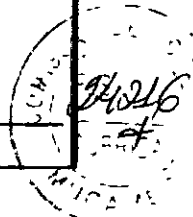
**ATENCIOSAMENTE,**

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
REG CREA CE 060695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023		BDI - 24,52%		
		FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	ORSE	2022/11	111 84%	70 16%	02/2023
LOCAL:	ESCOLA M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SBC	2703/02 - Fortaleza	113 90%		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84 44%	47 46%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0 00%	0 00%	

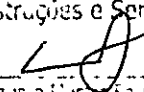
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	616.228,88	69,46
2	REFORMA DA QUADRA	96.211,01	10,86
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	174.690,43	19,68
		VALOR BDI TOTAL:	174.690,43 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	712.440,69
		VALOR TOTAL:	887.131,02


Oitocentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Trinta e Um reais e Dois centavos

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

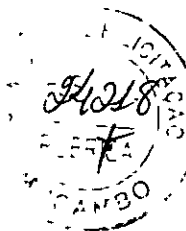
  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (89) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE:	VERSAO	HORA	MEB	REP
	LOCAL:	ESCOLA M. T. J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,15%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 Fortalecedor	113,90%	02/2023	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					618.229,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					30.469,87
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,78	287,52
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,74	50,19	840,18
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,04	546,88
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	23,25	1.285,90
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	28,05	2.454,38
1.1.6	022738	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	16,00	12,85	205,80
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	23,42	1.285,70
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	41,83	10.670,41
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,80	2,96	8.778,02
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,82	13,38	439,48
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,90	61,85	3.699,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.633,99
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,48	70,23	455,48
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	90,65	1.015,93
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,48	25,09	212,58
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					19.051,91
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,48	401,46	2.801,46
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	519,58	1.075,40
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,80	91,02	1.875,01
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,41	4.391,91
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	11,72	1.178,21
1.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,88	404,17	1.569,10
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	127,88	243,16
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	216,63	449,28
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	190,09	4.253,83
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	33,90	1.426,48
1.4		PAREDES E PAINÉIS					28.325,16
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	56,57	10.315,08
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.580,38	158,04
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA C=2cm	SEINFRA	M2	39,28	423,29	16.705,39
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	5,91	472,90
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,48	358,40
1.4.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	78,87	315,48
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					108.832,64
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	26,04	1.057,08	27.528,36
1.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	121,86	1.827,90
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	272,46	19.412,78
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	232,04	4.988,86
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	255,12	23.652,38
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	115,88	1.376,65
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	28,42	568,40
1.5.8	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	18,06	180,60
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	46,07	4.272,99



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1.5.10	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	69,50	80,86	5.819,77
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	109,91	17.407,99
1.6	COBERTURA						82.342,12
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	41,94	41.483,27
1.6.2	COMP-41299742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO E LINHA)	PRÓPRIA	M2	989,11	5,53	5.489,78
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	988,11	10,38	10.278,85
1.6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,88	88,80	8.262,38
1.6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,88	60,03	5.923,78
1.6.6	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	25,18	2.786,02
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,32	2.487,00
1.6.8	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	25,79	5.668,08
1.7	REVESTIMENTOS						67.910,74
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,78	6,86	2.125,77
1.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,51	483,82
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	249,90	34,91	8.724,01
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,88	38,47	4.341,72
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	31,21	1.312,07
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	85,80	21.391,44
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,47	1.869,75
1.7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - PS	SINAPI	M2	390,75	70,80	27.685,10
1.8	PISOS						24.863,47
1.8.1	C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,90	487,21	3.430,78
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,85	108,95	10.747,92
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CIRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	38,88	9.221,31
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	74,81	389,01
1.8.5	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	36,02	864,48
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						31.831,80
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CICADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	703,61	2.814,44
1.9.2	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	973,09	1.946,18
1.9.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	668,85	2.274,80
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	43,78	282,74
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	786,53	1.533,88
1.9.6	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	375,07	2.858,03
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	313,52	627,04
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	368,79	2.950,32
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,06	210,12
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,33	16,66
1.9.11	C8787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,80	39,20
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,01	132,02
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	46,87	138,21
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,14	258,84
1.9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	29,32	117,28
1.9.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	34,24	136,96
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,51	170,04
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,00	427,51	1.710,04
1.9.19	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	5,40	214,06	1.155,92
1.9.20	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	87,09	348,36
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,86	331,44
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	203,34	6.100,20
1.9.23	C1980	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	183,34	5.500,20
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						62.742,28
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,54	1.080,80
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,04	41,60
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,00	840,00



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1104	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,63	172,60
1105	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,32	183,20
1188	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	22,60	1.808,00
1107	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,80	35,58	73,16
1188	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,80	25,92	103,68
1109	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,80	293,80
11010	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,36	7.180,00
11011	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,34	717,00
11012	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	6,82	30.264,00
11013	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,00	8.472,00
11014	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,78	1.167,00
11015	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,33	2.148,50
11018	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,63	294,63
11017	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	250,27	250,27
11018	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A	SEINFRA	UN	1,80	199,28	199,28
11019	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,71	157,68
11020	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,71	236,52
11021	C0788	CLEATS PARA FAÇAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,54	227,00
11022	97618	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,04	90,24
11023	080128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,80	97,00	3.880,00
11024	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	32,00	26,91	861,12
1,11	PINTURA						123.888,80
1111	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.980,62	19,72	39.255,03
1112	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	16,39	19.522,59
1113	C3487	APLICAÇÃO DE LIOUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,14	39.794,73
1114	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	35,83	11.484,96
1115	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	63,50	16,45	1.173,05
1116	C1918	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,81	13.758,45
1,12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						8.500,00
1121	MERCADO	BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	18,00	850,00	8.500,00
1,13	SERVIÇOS DIVERSOS						30.148,83
1131	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	378,60	23.567,85
1132	C1520	LETREIRO LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,80	79,53	2.147,31
1133	C1525	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,55	4.431,47
2	REFORMA DA QUADRA						96.211,01
2,1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.121,93
211	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	50,19	159,80
212	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	607,23	2,95	1.498,33
213	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	81,65	2.486,00
2,2	PISOS						864,48
221	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	36,02	864,48
2,3	COBERTURA						3.617,22
231	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	31,10	85,53	2.650,98
232	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	31,25	750,00
233	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,81	107,24
2,4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.828,31
241	C4810	PROJETOR, EM LLD (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	439,87	5.278,44
242	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,63	294,63
243	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,80	5,91	177,30
244	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,40	134,40
245	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,80	7,58	1.412,00
246	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,78	778,00
247	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q B ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	199,28	199,28

f

10

JX



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DE LICITAÇÃO  
 2020  
 \*  
 DATA

2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	6,00	19,71	118,26
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,34	1.434,00
2.5	PINTURA						73.797,27
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	996,78	7,78	7.754,79
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	19,72	10.002,58
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	15,14	7.879,48
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	35,83	14.697,14
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,78	8,83	8.801,38
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	28,12	8.439,00
2.5.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	22,01	16.522,91
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						4.083,80
2.8.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,55	4.083,80
VALOR BDI TOTAL:							174.690,43
VALOR ORÇAMENTO:							712.440,59
VALOR TOTAL:							887.131,02

Oitocentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Trinta e Um reais e Dois centavos

WU Construções e Serviços Ltda

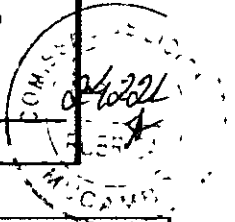
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF. 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Rosp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Nogueira Nogueira  
 Eng. Civil - CREA: 11.742 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORDE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE	UBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DE SONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			BINAFI	2023/02 COM DE GERAÇÃO	64,44%	47,88%	03/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7700	34,4454
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7200	23,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9700	53,8850
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7500	2,2125
TOTAL Material:						114,2429
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7800	29,5200
TOTAL Mão de Obra:						29,5200
VALOR:						143,76

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7800	44,3400
TOTAL Mão de Obra:						50,2530
VALOR:						50,19

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,7100	1,1826
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7800	8,8680
TOTAL Mão de Obra:						10,0506
VALOR:						10,04

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9100	20,6830
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,7100	2,5823
TOTAL Mão de Obra:						23,2653
VALOR:						23,28

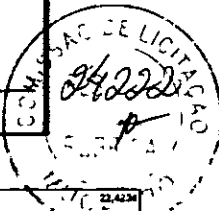
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7800	22,1700
TOTAL Mão de Obra:						28,0830
VALOR:						28,08

022735 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	18,75	5,78
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,00	7,67
TOTAL Mão de Obra:						12,45
VALOR:						12,88

C1055 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,7100	2,7594
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7800	20,6920



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	23,423
VALOR:	23,42

## C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	19,7100	4,9275
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7800	36,9000
TOTAL Mão de Obra:					41,8275	
VALOR:					41,83	

## C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7800	2,9520
TOTAL Mão de Obra:					2,9520	
VALOR:					2,98	

## C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7100	1,5768
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7800	11,8080
TOTAL Mão de Obra:					13,3848	
VALOR:					13,38	

## C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,7100	19,7100
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7800	29,5200
TOTAL Mão de Obra:					49,2300	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	413,9100	12,4173
TOTAL Serviço:					11,4173	
VALOR:					61,65	

## 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,95800000	17,77	70,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,29	
VALOR:					79,29	

## C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,7800	63,5580
TOTAL Material:					63,5580	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7800	25,0920
TOTAL Mão de Obra:					25,0920	
VALOR:					99,98	

## C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7800	25,0920
TOTAL Mão de Obra:					25,0920	
VALOR:					26,09	

## C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,0600	23,3691





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0 5300	58 0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62 6900	68,9590
TOTAL Material:						180,2421
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 00000000	19,7100	119,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,7800	132,9400
TOTAL Mão de Obra:						251 4800
VALOR:						401,46

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70 9*00	14,8911
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1 0400	32,1890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 85000000	0 5300	16,4035
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0 6500	152,7500
TOTAL Material:						218,3236
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7100	167,5500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,20000000	14 7800	135,7920
TOTAL Mão de Obra:						303,3270
VALOR:						519,56

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28 0600	7,2956
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 20000000	11,9700	14,3640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1000	3,2750
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4 5000	6 8850
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5000	11,1150
TOTAL Material:						42,8346
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,9100	21,4785
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,7100	26 8085
TOTAL Mão de Obra:						48,0870
VALOR:						91,02

**C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

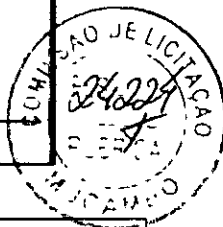
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	9,0200	10,3730
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5400	0 1908
TOTAL Material:						10,5638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	15 9100	1,2728
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	19 7100	1,5766
TOTAL Mão de Obra:						2,8494
VALOR:						13,41

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	7 8800	9 0390
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	9,5400	0,1908
TOTAL Material:						9,2298
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9100	1,1137
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,7100	1,3797
TOTAL Mão de Obra:						2,4934
VALOR:						11,72



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## C0843 - CDNCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1154
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	64,0600	55,5336
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3000	45,3321
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,1300	14,8572
TOTAL Material:						300,4829
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7600	88,5600
TOTAL Mão de Obra:						88,5600
VALOR:						434,17

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7600	88,5600
TOTAL Mão de Obra:						127,9800
VALOR:						127,98

## C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,7100	98,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7600	118,0800
TOTAL Mão de Obra:						216,6300
VALOR:						216,63

## C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

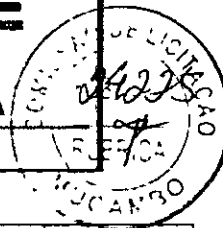
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8600	5,8164
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,9700	37,9700
11851	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9700	15,5610
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1000	0,3930
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5000	6,1750
TOTAL Material:						79,2994
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7100	6,8985
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7600	5,1660
TOTAL Mão de Obra:						12,0645
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,9600	11,2488
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	218,8300	6,4989
TOTAL Serviço:						17,7477
VALOR:						100,09

## C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,2100	2,6050
TOTAL Material:						2,6050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLÔREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	14,7600	9,4464
TOTAL Mão de Obra:						19,3014
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	489,0800	12,0770
TOTAL Serviço:						12,0770
VALOR:						33,88

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,0800	0,9609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6339
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100	19,7100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,7600	16,5312
TOTAL Mão de Obra:						36,2412
VALOR:						56,87

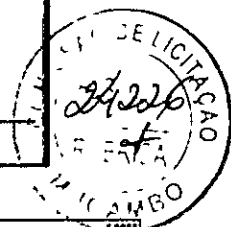
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1154
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KO	60,00000000	9,0200	541,2000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5400	11,4480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	84,0800	39,6414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	72,3000	63,4794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300	173,8290
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,80000000	11,9700	7,1820
11729	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1000	26,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5000	47,5000
TOTAL Material:						810,8728
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,5700	195,6930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7100	94,6080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7100	147,8250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	14,7600	177,1200
TOTAL Mão de Obra:						564,6660
VALOR:						1.680,36

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,5700	0,2836
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1100	2,1770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5300	0,9540
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	299,9300	299,9300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0000	3,9000
TOTAL Material:						307,1326
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,7100	47,3040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	14,7600	70,8480
TOTAL Mão de Obra:						118,1520
VALOR:						425,29

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,9100	3,9775
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,2800	1,9280



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	4.322,5
VALOR:	6,81

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,0800	0,0128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0400	0,0374
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:						0,0518
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7100	2,9585
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,7800	1,4760
TOTAL Mão de Obra:						4,4345
VALOR:						4,48

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4000	22,0000
TOTAL Material:						22,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,7100	37,0548
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,7800	15,4190
TOTAL Mão de Obra:						52,4738
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,4400	4,3155
TOTAL Serviço:						4,3155
VALOR:						78,87

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
0007568	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	0,64	3,09
0003888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	38,98	288,89
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTALALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	741,49	741,49
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	31,ML	0,88200000	38,98	34,39
TOTAL Material:						1.046,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	22,85	8,07
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,77	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,23
VALOR:						1.057,08

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8200	49,8200
TOTAL Material:						49,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9100	31,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
TOTAL Mão de Obra:						71,2400
VALOR:						121,06

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	272,4600	272,4600
TOTAL Material:						272,4600



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Material:	872,4800
VALOR:	272,46

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,0400	232,0400
TOTAL Material:						232,0400
VALOR:						232,04

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2400	13,8600
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,4500	223,4500
TOTAL Material:						237,3100
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,9100	7,9550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL Mão de Obra:						17,8100
VALOR:						255,12

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,4900	73,4900
TOTAL Material:						73,4900
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,9100	18,9329
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,7100	23,4549
TOTAL Mão de Obra:						42,3878
VALOR:						116,88

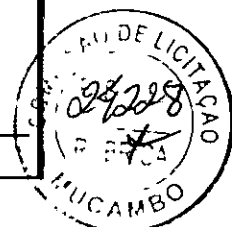
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6700	18,6700
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,90000000	9,1400	9,8400
TOTAL Material:						18,5100
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,25000000	15,9100	3,6775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL Mão de Obra:						8,6050
VALOR:						28,42

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9200	11,9200
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:						12,4800
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,9100	5,5685
TOTAL Mão de Obra:						5,5685
VALOR:						18,05

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,00000000	39,1800	41,1390
TOTAL Material:						41,1390
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,25000000	19,7100	4,9275



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	4,9274
VALOR:	48,07

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,0300	66,0300
TOTAL Material:						66,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7600	3,6900
TOTAL Mão de Obra:						13,5450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PLN. TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,2300	2,2806
TOTAL Serviço:						2,2806
VALOR:						80,86

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,0600	0,5126
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0400	8,5328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,5900	93,5900
TOTAL Material:						103,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
TOTAL Mão de Obra:						103,4100
VALOR:						199,81

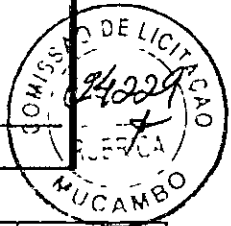
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 26% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,8700	4,0200
TOTAL Material:						4,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7100	21,6810
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7600	16,2360
TOTAL Mão de Obra:						37,9170
VALOR:						41,94

COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,18979829	5,44	1,03
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212259	25,41	1,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0050730	14,75	0,10
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18979829	3,37	0,64
TOTAL Material:						3,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,91	0,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,71	1,07
TOTAL Mão de Obra:						1,93
VALOR:						5,53

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,1300	4,0260
TOTAL Material:						4,0260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15 9100	6,3640
TOTAL Mão de Obra:						6,3640
VALOR:						10,38

## C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5 4400	19,0400
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17 2100	22,8833
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 12000000	14,7500	1,7100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
TOTAL Material:					46,1733	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15 9100	15,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19 7100	19,7100
TOTAL Mão de Obra:					35,6200	
VALOR:					83,80	

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0 6700	22 1100
TOTAL Material:					22,1100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7100	21 6813
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,7800	16 2360
TOTAL Mão de Obra:					37,8170	
VALOR:					80,03	

## C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3300	6,9900
TOTAL Material:					6,9900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	19 7100	9,8550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14 7800	7,3800
TOTAL Mão de Obra:					17,2350	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0 00200000	479 8400	0,9537
TOTAL Serviço:					0,9537	
VALOR:					25,18	

## C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9100	0,1773
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1 0400	0 3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0 5300	0 1717
TOTAL Material:					0,6860	

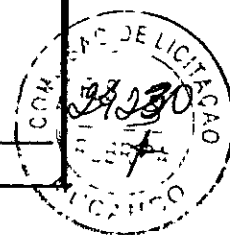
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	14,7800	4 7232
TOTAL Mão de Obra:					10,6362	
VALOR:					11,32	

## C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,7200	1,4232
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3 3700	3,3700
TOTAL Material:					4,7932	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100	7,9550
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9100	3,1820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL Mão de Obra:					20,9920	
VALOR:					28,79	

**C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,0600	0,3908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6787	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7100	1,9710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7800	2,2140
TOTAL Mão de Obra:					4,1850	
VALOR:					5,86	

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	84,0800	0,4812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:					2,0288	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,7800	4,5756
TOTAL Mão de Obra:					9,5031	
VALOR:					11,61	

**C3060 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7100	11,8260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7800	8,8560
TOTAL Mão de Obra:					20,6820	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	711,8200	14,2324
TOTAL Serviço:					14,2324	
VALOR:					34,91	

**C3007 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7100	11,8260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7800	8,8560
TOTAL Mão de Obra:					20,6820	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	711,8200	17,7905
TOTAL Serviço:					17,7905	
VALOR:					38,47	

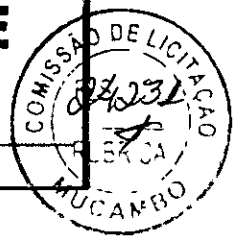
**C3036 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,7100	13,7970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7800	10,3320
TOTAL Mão de Obra:					24,1290	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,2900	7,0858
TOTAL Serviço:					7,0858	
VALOR:					31,21	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PCI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2200	45,3420
TOTAL Material:						60,7820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7100	14,1412
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7900	10,6272
TOTAL Mão de Obra:						24,8384
VALOR:						85,60

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
TOTAL Mão de Obra:						6,8940
VALOR:						7,47

96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	21,27	0,90
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,11	26,41
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGÉADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,70	0,47
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	61,21	2,03
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32600000	2,74	3,63
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,28	28,02
TOTAL Material:						62,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,37	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						70,80

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7600	88,5600
TOTAL Mão de Obra:						127,9800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PAVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,2300	369,2300
TOTAL Serviço:						369,2300
VALOR:						497,21

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8920



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0 4800	9 8600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9100	2,1273
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2 3010
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2800	0,5184
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0 10000000	34,9300	3 4630
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3800	1,6690
11318	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750

TOTAL Material: 37,1311

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 50000000	19 7100	28,6650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19 7100	23,8520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	14 7600	17,7120

TOTAL Mão de Obra: 70,2290

VALOR: 108,85

## C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH1)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0800	1,9727
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0 00410000	40 0200	0,1641

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,1368

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 05880000	84 0800	3,6386
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0 00850000	57,3800	0,3730
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51 00000000	0 5300	27 0300

TOTAL Material: 31,0416

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0 15950000	19 7100	3 1437
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 15950000	14 7800	2 3542

TOTAL Mão de Obra: 5,4979

VALOR: 38,68

## C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	58,9800	58,9800

TOTAL Material: 58,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19 7100	8,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 25000000	14 7800	3 6900

TOTAL Mão de Obra: 12,5450

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0 00375000	608,2300	2 2809

TOTAL Serviço: 2,2809

VALOR: 74,81

## C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0 03600000	21,1700	0 7621

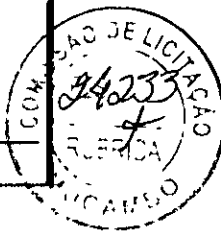
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,7621

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	84,0800	2,1288
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3000	3,1812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300

TOTAL Material: 11,1400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19 7100	7 8840

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7600	16,2260
TOTAL Mão de Obra:						24,1200
VALOR:						38,02

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,7600	375,7600
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,8000	198,8000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4700	27,4700
TOTAL Material:						633,2312
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9100	31,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2000	36,5600
TOTAL Mão de Obra:						70,3800
VALOR:						703,61

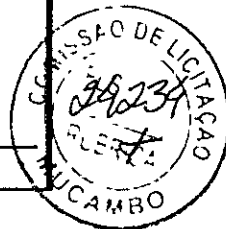
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,7000	309,7000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	517,9100	517,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	8,10000000	9,2400	0,0240
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
TOTAL Material:						947,8162
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8109	47,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,2800	57,8400
TOTAL Mão de Obra:						105,5700
VALOR:						973,09

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	16,8100	33,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5500	208,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4200	122,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3900	73,3900
TOTAL Material:						482,8224
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,8100	52,5030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,2800	63,6240
TOTAL Mão de Obra:						116,1270
VALOR:						668,89

100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,57	39,57
TOTAL Material:						39,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,92	3,30
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,77	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,22
VALOR:						43,79

## 180868 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_81/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
00006146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	3,37	0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	354,82	354,82
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,78	43,56
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	331,99	331,99
TOTAL Material:					734,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,92	22,11
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,77	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,75	
VALOR:					766,53	

## C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9100	0,5673
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	318,6300	318,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					221,8933	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7100	23,8520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7600	29,5200
TOTAL Mão de Obra:					63,1720	
VALOR:					378,07	

## C0986 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9000	124,9000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8500	129,8500
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0500	30,0500
TOTAL Material:					284,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,2800	28,9200
TOTAL Mão de Obra:					28,9200	
VALOR:					313,72	

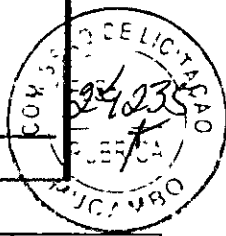
## C0988 - CUBA DE LOUÇA OE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA OE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9300	88,9300
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8100	18,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2568
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4200	122,4200
2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3900	73,3900
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2300	14,2300
TOTAL Material:					318,2068	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9100	23,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,2800	28,9200
TOTAL Mão de Obra:					62,7850	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 366,79

C2804 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1100	82,1100
TOTAL Material:						82,1856
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,9100	10,3415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,2800	12,5320
TOTAL Mão de Obra:						22,8735
VALOR:						105,06

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:						5,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,2800	2,8920
TOTAL Mão de Obra:						2,8920
VALOR:						8,33

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:						4,9845
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,2800	4,8200
TOTAL Mão de Obra:						4,8200
VALOR:						9,80

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3400	48,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						48,4156
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100	7,9550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,2800	9,6400
TOTAL Mão de Obra:						17,5950
VALOR:						66,01

C3585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4700	25,4700
TOTAL Material:						25,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100	7,9550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2800	9,6400
TOTAL Mão de Obra:						17,5950
VALOR:						43,07

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material:						8,6500



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,9100	15,9918
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,2800	18,9944
TOTAL Mão de Obra:					34,9862	
VALOR:					43,14	

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4800	19,4800
TOTAL Material:					19,4800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL Mão de Obra:					9,8550	
VALOR:					29,32	

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3800	24,3800
TOTAL Material:					24,3800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL Mão de Obra:					9,8550	
VALOR:					34,24	

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	32,6500	32,6500
TOTAL Material:					32,6500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL Mão de Obra:					9,8550	
VALOR:					42,51	

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	359,9100	359,9100
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5700	22,2800
TOTAL Material:					382,1900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,7100	39,4200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7800	5,9040
TOTAL Mão de Obra:					45,3240	
VALOR:					427,51	

C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9100	0,0355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KL3	0,16000000	0,5300	0,0785
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,1400	184,1400
TOTAL Material:					184,2540	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100	19,7100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7100	4,6275
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7600	5,1060
TOTAL Mão de Obra:					29,4435	
VALOR:					214,06	

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)					
--	--	--	--	--	--



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3000
TOTAL Material:					65,6240
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,7051
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	11,7608
TOTAL Mão de Obra:					21,4659
VALOR:					87,09

**C2178 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1') (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0700
TOTAL Material:					61,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,7051
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	11,7608
TOTAL Mão de Obra:					21,4659
VALOR:					82,80

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,2482
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6800
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	31,8500
TOTAL Material:					66,8712
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	47,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	57,8400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,9000
TOTAL Mão de Obra:					144,4700
VALOR:					203,34

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2836
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2300
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,3957
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	8,5650
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,1550
TOTAL Material:					40,8683
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	47,7300



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2800	87,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7800	36,9500
TOTAL Mão de Obra:						142,4700
VALOR:						183,34

## 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,00960000	22,89	0,21
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,01880000	17,77	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54	
VALOR:					0,54	

## 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,01830000	22,89	0,41
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,03590000	17,77	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04	
VALOR:					1,04	

## C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:					1,6600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9100	2,9865
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,7100	2,9568
TOTAL Mão de Obra:					5,9433	
VALOR:					7,00	

## C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:					3,2900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9100	2,9865
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7100	2,9568
TOTAL Mão de Obra:					5,9433	
VALOR:					8,83	

## C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9900	7,9900
TOTAL Material:					7,9900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9100	4,8139
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,7100	5,7159
TOTAL Mão de Obra:					10,5298	
VALOR:					18,32	

## C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

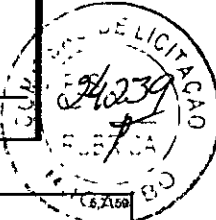
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1600	8,3200
TOTAL Material:					12,2700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9100	4,8139





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,7100	5,8159
TOTAL Mão de Obra:						10,3288
VALOR:						22,80

## C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7000	17,7000
TOTAL Material:					17,7000	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9100	8,4323
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7100	10,4463
TOTAL Mão de Obra:					18,8786	
VALOR:					36,58	

## C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL Material:					12,7400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9100	5,8867
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7100	7,2927
TOTAL Mão de Obra:					13,1794	
VALOR:					25,92	

## C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2100	7,2100
TOTAL Material:					7,2100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9100	3,3411
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,7100	4,1391
TOTAL Mão de Obra:					7,4802	
VALOR:					14,69	

## C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,8300	1,8300
TOTAL Material:					1,8300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,9100	12,7280
TOTAL Mão de Obra:					12,7280	
VALOR:					14,56	

## C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

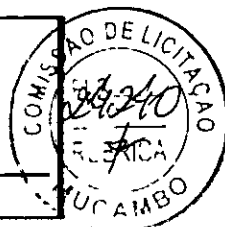
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3200	3,6520
TOTAL Material:					3,6520	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9100	4,7730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
TOTAL Mão de Obra:					10,6860	
VALOR:					14,34	

## C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,8 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9100	1,7501
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7100	2,1681
TOTAL Mão de Obra:					3,9182	
VALOR:					5,92	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7300	2,7846
TOTAL Material:					2,7846	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9100	1,9092
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7100	2,3652
TOTAL Mão de Obra:					4,2744	
VALOR:					7,06	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10359	CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0900	3,1518
TOTAL Material:					3,1518	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,9100	2,0683
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,7100	2,5823
TOTAL Mão de Obra:					4,6506	
VALOR:					7,78	

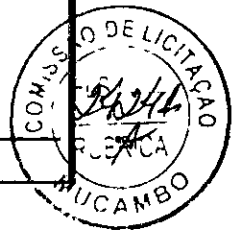
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4600	8,6292
TOTAL Material:					8,6292	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,9100	2,5456
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,7100	3,1536
TOTAL Mão de Obra:					5,6992	
VALOR:					14,33	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2400	30,2400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,7900	101,7900
TOTAL Material:					187,7700	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9100	47,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
TOTAL Mão de Obra:					106,8600	
VALOR:					294,63	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2900	51,8700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0000	49,0000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL Material:					164,0300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,9100	55,5850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	55,2600
VALOR:	280,27

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0400	128,0400
TOTAL Material:						128,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,9100	31,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
TOTAL Mão de Obra:						71,2400
VALOR:						199,28

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:						9,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9100	4,7730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
TOTAL Mão de Obra:						10,6860
VALOR:						19,71

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:						9,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9100	4,7730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
TOTAL Mão de Obra:						10,6860
VALOR:						19,71

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10908	CLEATS P/LUGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
TOTAL Material:						0,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,9100	1,5910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,7100	1,9710
TOTAL Mão de Obra:						3,5620
VALOR:						4,54

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	7,54	7,54
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,97	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,69	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						15,04

080126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,98	0,98
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,34	66,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,32</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,62	13,62
1099260	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,75	16,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,69</b>

<b>100963 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	S.NAPI	UN	1,00000000	14,48	14,48
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	S.NAPI	UN	2,00000000	2,42	4,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,32</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,10330000	19,87	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,24780000	22,69	5,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,93</b>

<b>C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3100	0,8155
11486	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3000	1,3560
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3400	3,9678
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2693</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9100	5,5685
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7100	7,8840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,72</b>

<b>C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3752
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1700	3,4289
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9341</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9100	5,5685
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7100	7,8840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,38</b>

<b>C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18105	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,49000000	16,2000	7,9144
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3344</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9100	2,8638
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,8058</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,3100	0,4898
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23 7200	3 7952
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8000	0,4800
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4300	2 5710
TOTAL Material:						7,3861

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9100	12,7280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19 7100	15 7880
TOTAL Mão de Obra:					28,4860	
VALOR:					35,83	

102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,83	0,60
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,45	6 58
TOTAL Material:						7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,90	11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,27	
VALOR:					18,45	

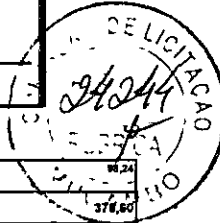
C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1600	0,4128
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0 25000000	23 3400	5,8350
TOTAL Material:						6,2474
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 50000000	19 7100	9,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 40000000	14,7800	5 9040
TOTAL Mão de Obra:					14,7840	
VALOR:					22,01	

MERCADO - BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Mão Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
MERCADO	BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	850,00	850,00	
TOTAL Mão Oficial:					850,00	
VALOR:					850,00	

S02387 - Quadro escafar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,85	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2 50000000	3 78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						28,18
Material						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3 08 m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,13	54,74
101339S	Cola e base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,26	5 23
100032	Compensado resinado 20mm - Madrant ou similar	ORSE	m2	1,21000000	66 41	80 96
103787S	Lixa am folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	9,91	0 44
101823	Moldura de madeira 10 x 1 5 cm	ORSE	m	4 00000000	24,08	96 32
105087S	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0 20000000	16 55	3 91
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,26	13 13
TOTAL Material:						244,19
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3 00000000	15,68	47 04
104763S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,68	23 52
108111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,07	27,60



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	98,24
VALOR:	378,60

## C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9100	0,2836
10301	BUCHA PLASTICA 9MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,1000	15,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,7200	1,8976
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5900	1,7708
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,4300	1,5001
TOTAL Material:					21,8263	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,9108	17,5079
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	19,7108	15,7680
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7100	21,6810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7800	2,9520
TOTAL Mão de Obra:					67,8689	
VALOR:					79,63	

## C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1600	0,7224
10062	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6000	0,9200
TOTAL Material:					1,6424	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7800	5,9040
TOTAL Mão de Obra:					5,9040	
VALOR:					7,55	

## 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	18,78	0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,78	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60	

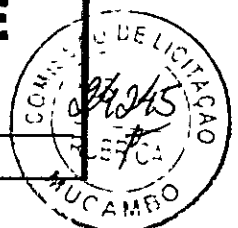
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,93	49,27
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,46	0,18
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	83,62	0,19
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06100000	38,98	3,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	216,38	19,47
TOTAL Material:					72,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,77	6,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,27700000	22,12	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,71	
VALOR:					96,63	

## C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,8600	1,0715
11888	SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2200	1,4888
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,2900	19,3629
TOTAL Material:					12,9232	

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15 910,00	8,2732
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,2800	10,0252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,2888</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,28</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,8600	2 1430
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	6,8500
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,2200	2 9776
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,9706</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15 910,00	7 1595
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,2800	8,6760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,8355</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,6900	322,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>322,6900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15 910,00	20,6830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,7100	25,6230
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19 710,00	35,4780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14 780,00	35,4240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>117,2080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>439,87</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2 18	0 65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,65</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	23 90	7 13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,78</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	18 3100	0,5382
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23 7200	4 1747
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1 0000	0,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,1829</b>	

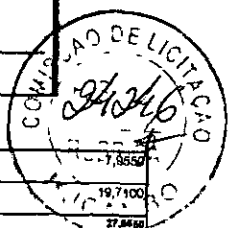
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 07000000	15 9100	1 1137
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 13000000	12 7100	2 5023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,6160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,83</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0 03000000	15,5600	0 4668
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4668</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9100
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7100
TOTAL Mão de Obra:					27,6200
VALOR:					28,13

WU Construções e Serviços Ltda

f  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


LA  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LDCAL:</b>	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, N.O MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 Fortaleza	113,80%	-	02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021
			SNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-41299742 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,18979829	5,44	1,03
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212256	25,41	1,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,75	0,10
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18979829	3,37	0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,60</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,91	0,86
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,71	1,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,53</b>

MERCADO - BANCO DA PRAÇA TAM 1,60 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DA PRAÇA TAM 1,60 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>850,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>850,00</b>

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF. 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Rosp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda

Carla Francisca Farias de Almeida Gomes  
CPF. 000.000.000-00 / CREA: 000000-0




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.			
	LDGAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,04%	70,10%	02/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	.	02/2023			
			BEINFRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021			
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023			
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	616.229,58	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	100,00%	
			102.725,47	102.725,47	102.725,47	102.725,47	102.725,47	102.602,23	616.229,58	
2	REFORMA DA QUADRA	96.211,01	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	100,00%	
			16.038,38	16.030,30	16.038,38	16.038,38	16.038,38	16.019,11	96.211,01	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	174.680,43	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	100,00%	
			29.120,86	29.120,86	29.120,86	29.120,86	29.120,86	28.085,98	174.680,43	
		887.131,02	147.884,74	147.884,74	147.884,74	147.884,74	147.884,74	147.707,32	887.131,02	
			147.884,74	295.769,48	443.654,22	591.538,96	739.423,70	887.131,02		

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Diretor Administrativo e Financeiro  
 CPF: 839.946.293-49




WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA :	24/07/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	ESCOLA M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,80%	-	02/2023
		BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Compreço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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


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

I Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,35</b>

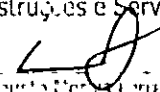
BDI = 24,52%

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
 Francisco Wilton Ucnôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-48 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

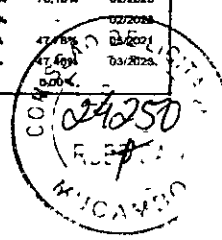
WU Construções e Serviços Ltda

  
 Carlos Augusto Mendes Pereira Costa  
 CPF: 031.142.142-0



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023																														
	DESCRICOÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	BDI : 24,52%																														
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	03/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-
	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023																													
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023																													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	03/2023																													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,03	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	Féras indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	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	7,48	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>

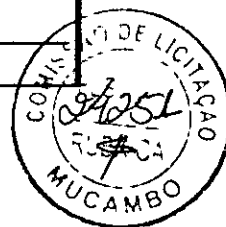
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CDD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



	TOTAL	36,88	36,88
--	-------	-------	-------

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	8,08
B8	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,67	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	8,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	8,35
	TOTAL	11,53	6,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	8,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,00	7,19

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

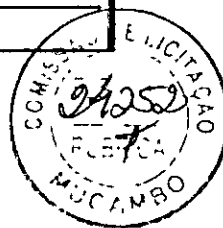
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,88	16,88

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
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	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	8,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	18,04

C	GRUPO C		
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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>18,78</b>	<b>8,09</b>

D	<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	0,48	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,68</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,58
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	8,80	0,80
A8	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDCNCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>38,80</b>	<b>38,80</b>

B	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,68
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	8,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>18,53</b>

C	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Féras Indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

D	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	8,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>18,85</b>	<b>8,41</b>

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Ucnôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

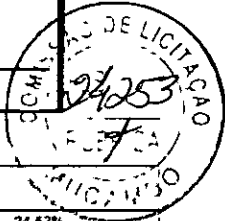
WU Construções e Serviços Ltda

Carla Maria de Moraes Silva  
CPF: 011.111.111-11

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	ORBE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR			668.339,76		50,04
2	REFORMA DA QUADRA			404.290,58		30,27
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			263.008,96		19,69
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>263.008,96</b>	<b>100,00</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.072.630,36</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.335.639,31</b>	

Um Milhão Trezentos e Trinta e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Trinta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*[Signature]*  
 Carolina Furtado Moura S. Pereira Gomes  
 CPF: 000000000-00 / CREA: 19642 - D

*[Handwritten marks]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					668.338,78
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.989,92
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	142,27	284,54
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	2,82	8.814,98
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	81,13	4.890,40
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					16.198,86
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,20	49,72	12,43
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2-8)	SEINFRA	M2	9,75	56,25	548,44
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.568,51	31,33
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 LSP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,82	113,49
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	39,11	782,86
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,85	58,50
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,44	44,40
1.2.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	6,12	70,08	429,89
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.045,97	4.393,07
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	119,86	359,58
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	74,04	59,23
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	16,50	66,00
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	698,26	1.396,52
1.2.14	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	562,75	1.125,52
1.2.15	C1960	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	39,68	79,36
1.2.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,02	58,04
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	97,82	391,28
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	101,23	404,92
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,14	36,28
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,32	122,56
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	22,36	178,88
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,55	43,65
1.2.23	67610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,91	29,82
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	98,01	576,06
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	215,72	3.882,98
1.3		REFORMA DA CANTINA					30.626,59
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	49,72	276,94
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	41,43	1.118,61
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	23,20	1.235,17
1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	32,32	77,57
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2-8)	SEINFRA	M2	6,72	56,25	378,00
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,82	79,22
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	35,38	475,51
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,64	84,73	9.889,21
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,64	7,40	758,80
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	493,79	1.313,48
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	107,82	5.745,06
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,85	70,20
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,44	53,28
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.045,67	2.196,54





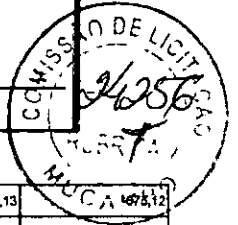
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	119,86	119,86
1.3.15	C4059	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	371,18	2.004,37
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	310,28	620,52
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	103,97	207,94
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,25	16,50
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,60	45,60
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	201,36	402,72
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	161,58	323,16
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,14	108,84
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,32	91,92
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	22,36	89,44
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,55	14,55
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	95,01	192,02
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	216,72	3.882,96
1.4	REMOÇÃO NAS SALAS DE AULA						136.847,59
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	27,79	2.147,81
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	13,26	155,94
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,88	56,25	1.612,00
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,62	312,88
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	39,11	2.102,55
1.4.6	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,65	327,60
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,44	248,84
1.4.8	98118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	346,57	70,08	24.287,63
1.4.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.045,97	12.300,81
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	119,86	839,22
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	229,59	10.607,08
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	45,20	252,47	11.664,11
1.4.13	C1973	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	45,20	45,59	2.106,20
1.4.14	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	80,02	3.360,84
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	81,88	197,82	12.228,73
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,14	253,96
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,32	643,44
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	22,36	313,04
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,65	179,55
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	96,01	2.688,28
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	215,72	22.650,60
1.4.22	S02387	Quadro escotar em 10mmca branca com moldura	ORSE	m2	69,12	374,06	25.917,24
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS						66.802,83
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	49,72	252,56
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	16,50	264,00
1.5.3	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	23,20	1.142,37
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,56	41,43	2.841,27
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	13,26	55,69
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	56,25	2.818,81
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,62	563,51
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	130,28	34,81	3.470,00
1.5.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	94,73	12.498,52
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,40	1.091,57
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	493,79	1.214,72
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	167,92	5.313,96
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.045,97	4.393,07
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	119,86	239,72
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	74,04	148,08
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	114,70	1.341,99



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	28,13	1.495,12
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	17,87	214,44
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CACAXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	696,26	4.177,56
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	962,92	1.925,84
1.5.21	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	425,61	851,22
1.5.22	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	43,35	346,80
1.5.23	100658	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	758,56	1.517,12
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLÓCADO)	SEINFRA	M2	2,25	371,16	835,18
1.5.25	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	364,95	2.189,70
1.5.26	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,71	58,26
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,02	232,16
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,88	135,52
1.5.29	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,06	158,24
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	423,05	1.286,07
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,40	211,63	1.143,99
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	66,16	344,78
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,00	164,00
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,72	258,32
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,80	91,20
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	201,36	4.429,92
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	181,58	3.984,78
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,32	91,92
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,55	29,10
1.5.40	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	96,01	384,04
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	215,72	2.588,64
1.6	REFORMA DA LAVANDERIA						19.831,66
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	32,32	58,18
1.6.2	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	21,54	490,47
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA M3/A DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	58,25	108,00
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 LSP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,82	22,35
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	35,38	135,86
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	54,73	1.494,84
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,84	7,40	130,54
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	493,79	562,92
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POUIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	107,92	2.457,34
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.387,17	2.367,17
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	201,36	402,72
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,58	363,16
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,32	91,92
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	22,36	44,72
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,55	14,55
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,91	29,82
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	215,72	2.157,20
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO						86.846,27
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.100,99
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	350,88	1.052,64
1.7.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,40	5,72	48,06
1.7.2	MÓVIMENTO DE TERRA						1.743,49
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	89,90	587,16
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	10,80	87,74	947,50
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	24,85	208,74
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.260,68
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,40	398,00	3.343,06
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA M3/A C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	513,64	2.389,36



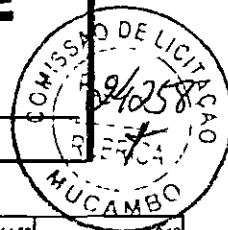
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



17.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,81	90,10	1.332,98
17.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	209,33	13,27	2.774,91
17.3.5	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,59	1.011,46
17.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	401,97	1.089,34
17.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	126,76	130,56
17.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	214,56	360,46
17.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	102,22	6.035,07
17.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.362,96</b>
17.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	105,60	66,25	5.940,00
17.4.2	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.560,51	422,96
17.6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.398,48</b>
17.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.045,97	2.196,54
17.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	119,68	119,68
17.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	229,59	1.102,03
17.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	252,47	1.211,66
17.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,80	80,02	788,19
17.6	<b>COBERTURA</b>						<b>11.476,76</b>
17.6.1	C4400	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	82,94	5.930,21
17.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	59,66	4.265,89
17.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	24,95	324,35
17.6.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,22	291,72
17.6.5	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	25,53	663,78
17.7	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>11.671,79</b>
17.7.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,82	1.229,16
17.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,42	518,68
17.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	211,28	38,14	8.065,17
17.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	64,00	30,94	1.670,76
17.8	<b>PISOS</b>						<b>7.726,02</b>
17.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	493,79	1.333,23
17.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	107,92	5.827,66
17.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	SEINFRA	M	1,00	74,04	74,04
17.8.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	M2	13,80	35,73	493,07
17.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.214,61</b>
17.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,93	83,16
17.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,32	51,28
17.9.3	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,55	14,55
17.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,23	711,50
17.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,78	1.162,00
17.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	96,01	192,02
1.8	<b>CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO</b>						<b>61.417,44</b>
1.8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.431,36</b>
1.8.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	350,86	1.754,40
1.8.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,72	676,80
1.8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.274,49</b>
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,26	42,84	353,96
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,86	67,74	1.920,63
1.8.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>11.332,79</b>
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	2,22	513,84	1.140,72
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	184,74	4.886,22
1.8.3.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,27	3.163,83
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	1,96	524,10
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	401,97	1.181,79
1.8.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	128,76	283,94



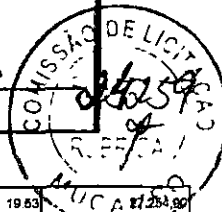
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,70	214,98	150,19
1.8.4	COBERTURA						23.609,12
1.8.4.1	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/CESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	112,33	4 010,18
1.8.4.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	82,94	9 091,88
1.8.4.3	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	58,88	8 539,83
1.8.4.4	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	24,95	471,56
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,22	424,12
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	25,53	965,03
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	53,06	2 006,42
1.8.5	PISOS						17.430,82
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	493,78	5 402,06
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	107,82	11 810,76
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	35,73	316,00
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.186,91
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,76	1 152,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,48	179,80
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,21	36,21
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,20	426,00
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020_PS	SINAPI	UN	14,00	26,85	373,10
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						2.172,01
1.8.7.1	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	152,18	1 354,49
1.8.7.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,47	817,52
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA						107.836,08
1.8.1	C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	9,94	263,91
1.8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1 541,01	41,67	64 069,79
1.8.3	PMJ 0081	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	Composições Próprias	M2	1 541,81	7,81	12 036,29
1.8.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1 541,01	10,20	15 650,00
1.8.5	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	24,95	3 958,32
1.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,22	3 580,11
1.8.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	25,53	8 100,87
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						31.407,86
1.10.1	97881	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,54	270,00
1.10.2	87865	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,04	20,80
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,93	138,60
1.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,55	68,40
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,32	306,40
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	22,36	223,80
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,21	72,42
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,95	51,30
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,55	116,40
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,23	1 423,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,20	1 420,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2 000,00	5,76	11 520,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 300,00	8,99	9 087,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,71	1 542,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,19	1 419,00
1.10.16	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÓIS 30X40X100mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,42	291,62
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	197,25	197,25
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	19,50	156,00
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	19,60	273,00
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	80,00	4,49	269,40
1.10.21	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,91	89,46
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	96,01	1 920,20
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020_PS	SINAPI	UN	20,00	26,85	533,00
1.11	PINTURA						104.561,92



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	19,83	21.678,92
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.190,56	16,21	3.945,59
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,12	38.785,49
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.589,09	14,99	539,30
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	35,48	420,77
1.11.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,90	19,48	7.920,97
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	18,30	4.033,96
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	21,79	20.896,18
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E AREAS EXTERNAS						20.896,18
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	49,72	29,83
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	21,54	2.132,46
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	304,05	912,15
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	231,50	9.500,95
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	38,56	3.856,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	123,00	35,73	4.394,79
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.986,87
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,47	1.986,87
2	REFORMA DA QUADRA						404.290,59
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47.708,37
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,14	5.230,52
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	27,97	35.337,56
2.1.3	C0083	ANDAIMÉ METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,65	7.139,27
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.113,63
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	23,52	90,10	2.119,15
2.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	401,97	3.376,55
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	126,76	266,20
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	214,55	1.351,73
2.3	COBERTURA						290.382,15
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	140,68	177.736,52
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	74,47	94.086,14
2.3.3	C2036	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,95	7.517,29
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,74	11.042,20
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.819,11
2.4.1	101975	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	370,83	370,83
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,50	19,50
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,50	78,00
2.4.4	C4910	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	435,35	5.224,20
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,29	929,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	12,19	809,50
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	19,26	231,36
2.4.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,76	2.304,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,99	2.796,00
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	247,72	247,72
2.5	PINTURA DE PISOS						29.190,99
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	21,79	11.965,32
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	27,86	8.225,67
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO						14.046,14
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	61,13	641,87
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,53	1.679,58
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	14,99	1.289,14
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,83	35,48	8.714,96
2.6.5	00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	28,66	1.719,60




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	68,53	5.679,87
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,00	30,94	185,64
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')	SEINFRA	UN	4,00	28,53	106,12
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.870,67
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.987,83	2.987,83
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.998,86	1.998,88
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,68	1,10	884,06
						VALOR BDI TOTAL:	253.008,96
						VALOR ORÇAMENTO:	1.072.830,35
						VALOR TOTAL:	1.335.539,31

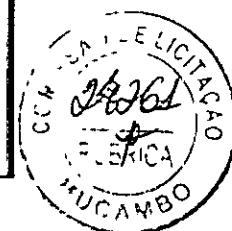
Um Milhão Trezentos e Trinta e Cinco Mil Selscentos e Trinta e Nove reais e Trinta e Um centavos


WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF. 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Rbsp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Moraes Fraga  
CPF. 111.111.111-11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>ORDE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023
			<b>Composição</b>				
			<b>PRÓPRIA</b>				
			0,00% 0,00%				

C1837 - PLACAS PADRÃO DE DBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4200	34,0884
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4700	23,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8400	53,2800
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNJ/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5800	2,1865
<b>TOTAL Material</b>						<b>113,0249</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,27</b>

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,92</b>

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,7600</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	9,03000000	412,4300	12,3729
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,3729</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,13</b>

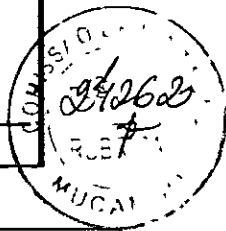
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,7160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,72</b>

C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,3800	0,9507
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	0,5300	1,1564
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
<b>TOTAL Material</b>						<b>20,3519</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,5200	10,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,6200	16,3744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,8944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,25</b>

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BE7ONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	20,3000	14,9797
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,9797</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60 0000000	8.9300	535,8000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4400	11,3230
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	63,3800	39,5174
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,5400	62,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,7 6000000	0,5300	173,8280
11691	PONTALETE 7 BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8400	7,1040
11728	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9600	25,9200
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4000	47,0000
TOTAL Material:						803,1088

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7600	193,8480
19121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200	93,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5200	148,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,8200	175,4400
TOTAL Mão de Obra:						648,4240
VALOR:						1.568,51

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ES.P.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,3800	0,3868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2979
TOTAL Material:						1,6748

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,8200	2,1430
TOTAL Mão de Obra:						4,1450
VALOR:						8,82

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	744,9400	19,8235
TOTAL Serviço:						19,8235
VALOR:						38,11

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,25000000	15,7600	3,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL Mão de Obra:						8,8500
VALOR:						5,85

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,3800	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,03600000	1,0300	9,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:						0,0514
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,8200	1,4820
TOTAL Mão de Obra:						4,3900
VALOR:						4,44

**96110 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_96/2017\_PS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131	SINAPI	KG	9,04260000	21,04	0,89
00038238	SINAPI	M2	1,06580000	23,60	26,14
00039443	SINAPI	UN	2,12120000	8,31	0,87
00040547	SINAPI	CENTU	8,81320000	35,33	8,46
00040552	SINAPI	CENTO	9,03330000	60,57	2,01
00039430	SINAPI	UN	1,32850000	2,71	3,59
00038427	SINAPI	M	3,84990000	7,28	27,71
TOTAL Material:					91,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	SINAPI	H	8,45940000	17,26	8,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,81
VALOR:					70,88

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007598	SINAPI	UN	4,81680000	0,53	3,83
00038888	SINAPI	M	6,85040000	38,55	264,08
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	733,88	733,88
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	38,55	34,03
TOTAL Material:					1.034,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,35830000	22,48	8,81
88318	SINAPI	H	8,17700000	17,67	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,16
VALOR:					1.045,97

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3000	49,3000
TOTAL Material:					49,3000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	2,00000000	15,7800	31,5200
10488	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:					70,5600
VALOR:					119,88

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SEINFRA	M	1,00000000	58,3600	58,3600
TOTAL Material:					58,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	12,8200	0,7800
12843	SEINFRA	H	0,21000000	14,8200	3,6600
TOTAL Mão de Obra:					13,4150

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	SEINFRA	M3	8,00375000	604,1690	2,2957
TOTAL Serviço:					2,2957
VALOR:					74,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	19 5200	3,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						16,4960
VALOR:						18,50

## C0346 - 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	371 8000	371,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198 7000	198,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8300	18,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,56000000	0,2600	8,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0400	14,0800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	27,1800	27,1800
TOTAL Material:						628,5356
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 00000000	15,7800	31,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	38,2000
TOTAL Mão de Obra:						69,7200
VALOR:						698,26

## C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	18 8300	33 2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208 3500	208 3500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7 0400	14 0800
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121 1300	121,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72 8100	72 8100
TOTAL Material:						447,7212
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 30000000	15 7800	52,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19 1000	63,0300
TOTAL Mão de Obra:						115,0380
VALOR:						562,76

## C1996 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
TOTAL Material:						29,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEBREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:						9,7600
VALOR:						39,68

## C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18 2800	18 2800
TOTAL Material:						18,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5200	9 7600
TOTAL Mão de Obra:						9,7600
VALOR:						28,02

## C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MA3	0,00170000	70,1600	0,1193
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0000	1,25 0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	0,5500	0,5500



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1 6500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4 6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3 1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2 8100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6 3000	7 5600

TOTAL Material: 27,2111

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	16,7800	23,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	19,1000	28 6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,6200	18,2750

TOTAL Mão de Obra: 70,5650

VALOR: 97,82

## C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00200000	70,1800	0,1403
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1 0300	1 5450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 50000000	0 5300	0 7950
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 3100	1 3100
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1 00000000	1 7500	1 7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5,7800	5,7800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11 1100	11 1100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10 1800	1 6747
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0 75000000	3 6700	2 7525
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6 2400	1,5600

TOTAL Material: 30,8428

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	15 7800	23 6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,1000	28,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,6200	10,2750

TOTAL Mão de Obra: 70,5650

VALOR: 101,23

## C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100

TOTAL Material: 7,9100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15 7800	4,5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6600

TOTAL Mão de Obra: 10,2304

VALOR: 18,14

## C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	7,9100	7,9100

TOTAL Material: 7 9100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7800	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19 5200	4 0992

TOTAL Mão de Obra: 7,4088

VALOR: 15,32

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTDS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2 9500	2 9500

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**



19187	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
18108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1100	8,2200
<b>TOTAL Material</b>						<b>12,1800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,6704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6608
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,3312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,38</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,1400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,5200	4,0992
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,4088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,55</b>

**97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_02/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,77	1,29
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,73	3,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,91</b>

**060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

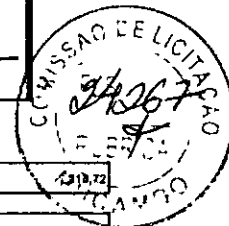
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,85	0,85
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SJC	UN	1,0000	65,64	65,64
<b>TOTAL Material</b>						<b>66,49</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,69	13,69
1099250	ELETRICISTA	SUC	H	1,0000	18,59	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>32,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,01</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5900	9,5900
10687	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	8,10000000	8,8200	9,8920
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11108	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9300	20,9300
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8300	1,9660
<b>TOTAL Material</b>						<b>73,3320</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200	37,0500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>142,8900</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR:	19,72
--------	-------

## C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,60000000	14,6200	38,6600
TOTAL Mão de Obra:					41,4300	
VALOR:					41,43	

## 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	19,5200	2,7328
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6200	20,4680
TOTAL Mão de Obra:					23,2008	
VALOR:					23,20	

## 022525 - REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8190	16,59	10,27
1099900	SERVEANTE	SBC	H	1,8560	11,89	22,09
TOTAL Mão de Obra:					32,32	
VALOR:					32,32	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					20,4840	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	744,9400	14,8988
TOTAL Serviço:					14,8988	
VALOR:					35,38	

## C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - 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	1,8100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,7900	44,8600
TOTAL Material:					60,1400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
TOTAL Mão de Obra:					24,5808	
VALOR:					84,73	

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

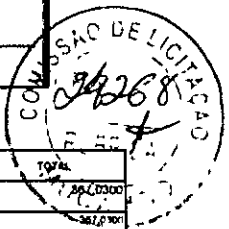
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:					0,5695	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:					6,8280	
VALOR:					7,40	

## C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:					126,7600	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	367,0300	367,0300
TOTAL Serviço:					367,0300
VALOR:					493,79

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHIP)	SEINFRA	H	0,20000000	1.1700	9.2340
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,9100	9.6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8.8820

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,80000000	0,4500	9,4500
01108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,1800	2,1049
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700	2,2755
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8.03000000	17,1000	8,5130
11101 ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0.10000000	34,5600	3,4560
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0200	1,6510
11310 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1.3000	3,2500
TOTAL Material:					36,7877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19.5200	29.2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19.5200	23.4240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14.6200	17.5449
TOTAL Mão de Obra:					70,2489
VALOR:					107,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00800000	70,1600	0,5813
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	318.2600	318,2600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					319,5173

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19.5200	23,4240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					52,6640
VALOR:					571,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123.5800	123,5808
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2900	128,2900
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	29,7400	29,7400
TOTAL Material:					281,6108

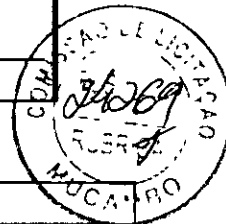
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	19.1900	28.6500
TOTAL Mão de Obra:					28,6500
VALOR:					310,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,28000000	9,2800	8,0729
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81.2400	81.2400
TOTAL Material:					89,3128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15.7600	10,2440
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,95000000	19.1900	12,4150
TOTAL Mão de Obra:					22,6590
VALOR:					103,97



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material					5,9800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8550
TOTAL Mão de Obra					2,8550	
VALOR					8,25	

## C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1700	28,1700
TOTAL Material					28,1700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800	1,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra					17,4300	
VALOR					45,60	

## C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,1600	0,2456
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	0,6600
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	9,3000	31,5000
TOTAL Material					66,2279	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	47,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra					141,1300	
VALOR					201,36	

## C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,1600	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800	5,7800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1100	11,1100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1800	3,3594
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2400	3,1200
TOTAL Material					40,4430	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	47,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	141,1300
VALOR:	181,88

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,9560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300
TOTAL Mão de Obra					27,1860
VALOR:					27,79

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960
TOTAL Mão de Obra					13,2576
VALOR:					13,26

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,5900	229,5900
TOTAL Material					229,5900
VALOR:					229,59

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11519 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1500	13,7250
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,1000	221,1000
TOTAL Material					234,8250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra					17,6400
VALOR:					252,47

C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,7700	40,7085
TOTAL Material					40,7085
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
TOTAL Mão de Obra					4,8800
VALOR:					45,59

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	84,3400	84,3400
TOTAL Material					84,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra					13,4150
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL NIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,1800	2,2657
TOTAL Serviço					2,2657
VALOR:					80,02

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,3800	0,5070





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	82,6000	82,6000
TOTAL Material:					85,1983	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:					102,4200	
VALOR:					187,82	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6000	12,6000
TOTAL Material:					12,6000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	N	0,37000000	15,7600	5,8312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5200	7,2224
TOTAL Mão de Obra:					13,0536	
VALOR:					25,85	

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,85	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:					28,14	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,9 mm	ORSE	m2	1,05000000	51,58	54,16
101339S	Cola e base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	51,71	5,17
100832	Compensado resinado 20mm - Madeirul ou similar	ORSE	m2	1,21000000	65,71	79,51
103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,80	0,48
101623	Moldura de madeira 18 x 1,5 cm	ORSE	re	4,00000000	23,82	95,28
105087S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,34	3,87
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	25,98	12,99
TOTAL Material:					281,48	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,53	48,59
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,53	23,30
108111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,97	27,43
TOTAL Mão de Obra:					97,32	
VALOR:					374,86	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					20,4840	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	708,2500	14,1250
TOTAL Serviço:					14,1250	
VALOR:					34,61	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	72,7200	72,7200
TOTAL Material:					72,7200	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,7600	18,7644
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	23,2288
TOTAL Mão de Obra:					41,9932	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: \_\_\_\_\_

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4700	18,4700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:						19,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
TOTAL Mão de Obra:						8,7200
VALOR:						28,13

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7900	11,7900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	8,1400	8,5600
TOTAL Material:						12,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5100
TOTAL Mão de Obra:						5,5100
VALOR:						17,87

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,4300	308,4300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	512,4500	512,4500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8300	18,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	8,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800	5,7800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1500	0,9150
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0400	14,0800
TOTAL Material:						888,3406
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	47,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
TOTAL Mão de Obra:						104,5800
VALOR:						992,92

C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8300	18,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0000	91,0000
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0400	14,0800
11864	BIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,1300	121,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8100	72,8100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0800	14,0800
TOTAL Material:						329,7484
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,7800	43,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
TOTAL Mão de Obra:						95,8650
VALOR:						425,61

100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,18	38,18



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,76	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,67	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,19
VALOR:						43,35

108858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
00006146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,33	0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	351,08	351,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,55	43,10
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	326,49	326,49
TOTAL Material:						731,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,76	21,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,67	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,56
VALOR:						758,56

C9986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9900	87,9900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6300	16,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	8,2600	0,2184
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,1300	121,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8100	72,8100
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0800	14,0800
TOTAL Material:						312,8384
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7800	23,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,2900
VALOR:						364,95

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:						4,9310
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
TOTAL Mão de Obra:						4,7750
VALOR:						9,71

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1200	24,1200
TOTAL Material:						24,1200
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5200	9,2600
TOTAL Mão de Obra:						9,2600
VALOR:						33,88

C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					9,7600	
VALOR:					42,08	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:					44,8880	
VALOR:					423,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200	5,1170
TOTAL Mão de Obra:					29,5170	
VALOR:					211,83	

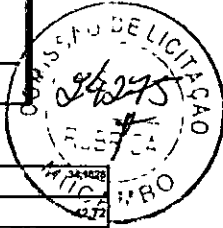
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,7600	9,6136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL Mão de Obra:					21,2646	
VALOR:					86,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,7600	9,6136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL Mão de Obra:					21,2646	
VALOR:					42,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,7600	15,4448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,1000	12,7180



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	32.142,8
VALOR:	21,54

## C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5378
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,8200	19,0060
TOTAL Mão de Obra					21,5438	
VALOR:					21,54	

## C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,7700	17,9710
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,06500000	76,1600	4,5604
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,5300	17,4900
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,28000000	6,4700	14,8222
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	6,09000000	69,3900	9,2451
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4.20x0.60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.535,4200	1.535,4200
11663	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	154,1000	308,2000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9500	69,9000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	41,3600	82,7200
TOTAL Material					2.087,2287	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,7600	63,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5200	97,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,8200	73,1000
TOTAL Mão de Obra					310,1400	
VALOR:					2.367,17	

## C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,6000	350,8800
TOTAL Mão de Obra					350,8800	
VALOR:					350,88	

## C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	M3	0,02000000	19,4500	0,3890
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,0400	0,4736
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,61200000	14,5900	8,1751
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	26,9700	0,2427
TOTAL Material					7,2804	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5378
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,8200	1,9008
TOTAL Mão de Obra					4,4386	
VALOR:					5,72	

## 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

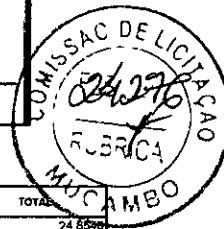
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	3,95900000	17,67	69,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					69,90	
VALOR:					69,90	

## C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,1700	62,8870
TOTAL Material					62,8870	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200	24,8540
TOTAL Mão de Obra:					24,8540	
VALOR:					87,74	

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200	24,8540
TOTAL Mão de Obra:					24,8540	
VALOR:					24,85	

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18108	AREIA MEDA	SEINFRA	M3	8,36480000	63,3800	23,1218
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0359
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,0300	69,2339
TOTAL Material:					149,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,5200	117,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	14,8200	131,5800
TOTAL Mão de Obra:					248,7000	
VALOR:					398,09	

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,1800	14,7336
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,0785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	8,6400	150,4000
TOTAL Material:					213,4156	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,5200	185,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	14,8200	134,5040
TOTAL Mão de Obra:					360,4240	
VALOR:					513,84	

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,7700	7,2202
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8400	14,2089
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APRÓXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9800	3,2400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4500	8,8085
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4009	16,9980
TOTAL Material:					42,4741	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7800	21,2700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:					47,6220	
VALOR:					90,10	

**C8218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	0,9200	10,2680
18103	ARAME RECOZIDO N 19 BWG	SEINFRA	KG	8,02000000	9,4400	9,1889
TOTAL Material:					19,4569	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,08000000	15,7600	1,2608
18121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,08000000	19,5200	1,5816
TOTAL Mão de Obra:					2,8424	
VALOR:					13,27	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KU	1 15000000	7,7700	8,9056
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	0,4400	0,1888
TOTAL Material:					8,1249	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	15 7600	1,1032
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	18 5200	1,3864
TOTAL Mão de Obra:					2,4896	
VALOR:					11,59	

## C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	20 9600	14,0797
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,0797	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	83,3800	54,8441
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	71 5400	44 8556
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,8700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	69 3900	14 5025
TOTAL Material:					208,2722	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87 7200
TOTAL Mão de Obra:					87,7200	
VALOR:					401,87	

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:					126,7600	
VALOR:					126,78	

## C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 00000000	19,5200	87,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	14 6200	118 9800
TOTAL Mão de Obra:					214,5800	
VALOR:					214,88	

## C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

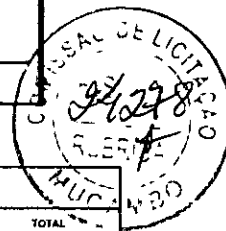
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7700	5,7498
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,8900	40,8900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8400	15,3920
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	8,03000000	12,9600	0,3888
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0 97000000	4,4500	4,3185
11616	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4000	6,1100
TOTAL Material:					72,8471	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200	5 1170
TOTAL Mão de Obra:					11,8490	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	372,7600	11,1828
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214 5600	9,4368
TOTAL Serviço:					17,6196	
VALOR:					182,22	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	5,3800	18,8300
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	17,0200	22,8308
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	14.5000	1,7568
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material						47,8624
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	16,7600	16,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra						36,2800
VALOR:						82,94

## C4492 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0,8700	22,1100
TOTAL Material						22,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	19,5200	21,4720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra						37,5540
VALOR:						69,66

## C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	2.3100	6,9300
TOTAL Material						6,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	6,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.60000000	14.6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra						11,0700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0.00200000	475,9900	0,9520
TOTAL Serviço						8,9820
VALOR:						24,98

## C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	70.1800	0.1754
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	8,3337
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	6,5300	0,1711
TOTAL Material						8,6902
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.30000000	19,5200	5,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	14.6200	4,6784
TOTAL Mão de Obra						10,3344
VALOR:						11,22

## C0398 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.06000000	23.4700	1.4082
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material						4,7382
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7600	7,9000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	15.7600	3.1520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19.5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra						20,7120
VALOR:						24,53





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,3800	0,4563
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material						2,0039
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,8200	4,5322
TOTAL Mão de Obra						9,4122
VALOR:						11,42

## C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200	0,7720
TOTAL Mão de Obra						20,4840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	706,2500	17,6563
TOTAL Serviço						17,6563
VALOR:						38,14

## C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,6640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,8200	10,2340
TOTAL Mão de Obra						23,8980
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	352,0600	7,0412
TOTAL Serviço						7,0412
VALOR:						30,94

## C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9800	0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7553
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,3800	2,1042
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,5400	3,1476
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material						11,0820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200	16,0020
TOTAL Mão de Obra						23,8980
VALOR:						38,73

## C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

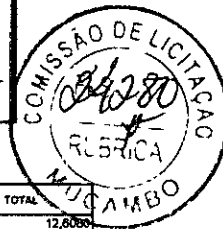
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
TOTAL Material						1,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL Mão de Obra						5,2920
VALOR:						6,93

## C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material						1,6200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600
TOTAL Mão de Obra:					12,5080
VALOR:					14,23

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400
TOTAL Material:					1,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,11000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					3,8800
VALOR:					5,78

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					42,8300
VALOR:					42,84

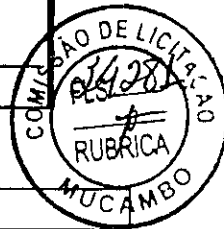
C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,3600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,9000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,2700
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,7300
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	23,9800
TOTAL Material:					66,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	13,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					119,4900
VALOR:					184,74

C2468 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	18,2400
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,1500
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,5900
TOTAL Material:					63,4900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,90000000	15,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					31,9200
VALOR:					112,33

C8660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESLNV D 33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1300
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,5900
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	54,7300
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	87,6500
TOTAL Material:					16,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					34,8900
VALOR:					53,08



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## C8798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3800	0,3800
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:					0,9600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7000	1,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
TOTAL Mão de Obra:					3,5220	
VALOR:					4,48	

## C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
TOTAL Material:					17,5100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,7800	8,3528
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,5200	10,3456
TOTAL Mão de Obra:					18,6984	
VALOR:					36,21	

## C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2900	3,6190
TOTAL Material:					3,6190	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7800	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL Mão de Obra:					10,5840	
VALOR:					14,20	

## 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_82/2020\_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,31	14,31
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,39	4,78
TOTAL Material:					19,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,77	1,89
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,73	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,52	
VALOR:					26,61	

## C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

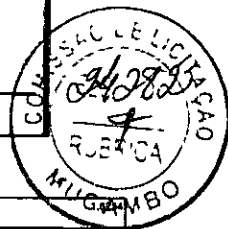
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,01000000	70,1800	0,7018
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0300	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	82,8000	87,2300
TOTAL Material:					100,8758	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12543	SERVILTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,8200	21,9300
TOTAL Mão de Obra:					51,2100	
VALOR:					152,19	

## C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5500	0,9100



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:						5,8480
VALOR:						7,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,5200	1,1712
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						9,9432
VALOR:						9,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:						4,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:						37,5540
VALOR:						41,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL Material:						1,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18980183	19,52	3,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18980183	14,62	2,77
TOTAL Mão de Obra:						6,47
VALOR:						7,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11281	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,9200	3,9840
TOTAL Material:						3,9840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
TOTAL Mão de Obra:						6,3040
VALOR:						10,28

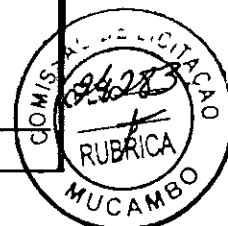
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	22,73	0,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01860000	17,67	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54
VALOR:						0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,73	0,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,67	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,04
VALOR:						1,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
TOTAL Material:						3,2800



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL Mão de Obra:					5,2920	
VALOR:					8,55	

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7000	2,7540
TOTAL Material:					2,7540	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,7600	1,8912
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5200	2,3424
TOTAL Mão de Obra:					4,2336	
VALOR:					8,99	

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0600	3,1212
TOTAL Material:					3,1212	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,7600	2,0488
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
TOTAL Mão de Obra:					4,5864	
VALOR:					7,71	

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,3700	8,5374
TOTAL Material:					8,5374	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,7600	2,5216
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	19,5200	3,1232
TOTAL Mão de Obra:					5,6448	
VALOR:					14,18	

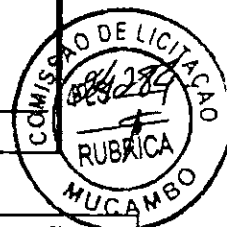
C2060 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4100	39,4100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7300	24,7300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,7200	100,7200
TOTAL Material:					185,7800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
TOTAL Mão de Obra:					105,8400	
VALOR:					291,62	

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9900	128,9900
TOTAL Material:					128,9900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:					70,5600	
VALOR:					197,25	

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
--	--	--	--	--	--



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
TOTAL Material					8,9200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5200	5,5560
TOTAL Mão de Obra					10,2840	
VALOR:					18,50	

## C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
TOTAL Material					8,9200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5200	5,5560
TOTAL Mão de Obra					10,2840	
VALOR:					18,50	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,1400	0,8070
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,1800	1,3418
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,0900	3,8253
TOTAL Material					6,2039	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra					13,3260	
VALOR:					18,53	

## C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3400	1,3608
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12090	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9500	3,3915
TOTAL Material					4,8823	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra					13,3260	
VALOR:					18,21	

## C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0800	0,3780
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1043
TOTAL Material					0,4823	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,5200	6,4416
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra					8,6346	
VALOR:					9,12	

## C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00105	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,1000	7,7280
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material					8,2480	

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7800	2,8368
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:					6,7408	
VALOR:					14,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,1400	0,4842
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,4700	3,7552
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2000	2,5440
TOTAL Material:					7,2604	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7800	12,6080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,9160
TOTAL Mão de Obra:					28,2240	
VALOR:					35,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,1400	0,6456
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,4700	3,7652
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9100	1,5483
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:					6,1571	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7800	5,5180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:					13,3260	
VALOR:					19,48	

**102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005319	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	19,63	0,59
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,10	6,51
TOTAL Material:					7,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,74	11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,20	
VALOR:					18,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4068
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,0900	5,7725
TOTAL Material:					6,1813	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:					13,6080	
VALOR:					21,79	

**C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	70,1800	0,5062
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,5300	46,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0300	0,5047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,1700	41,2426



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,3000	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	119,4800	119,4800
TOTAL Material						238,2204
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,63000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra						65,8300
VALOR:						304,05

C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	63,3800	0,1910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5300	0,1590
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	77,8800	38,9400
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	101,5400	111,6940
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,80000000	21,2800	59,5840
TOTAL Material						210,2980
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,5200	3,5132
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	14,6200	1,9737
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1400	16,1120
TOTAL Mão de Obra						21,2099
VALOR:						231,50

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8200	1,9548
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,6300	0,1625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1173
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,3800	3,6000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	56,7700	0,3890
19513	TJO LINHO (20 X 18 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material						30,9990
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,5200	3,1134
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,6200	2,3319
TOTAL Mão de Obra:						5,4453
VALOR:						38,58

C1046 - DEMOLIÇÃO DE CDBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
12070	TELHA OISTA	SEINFRA	H	0,02500000	19,5200	0,4880
TOTAL Mão de Obra						4,1430
VALOR:						4,14

C1063 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1400	6,0420
TOTAL Mão de Obra						27,9720
VALOR:						27,97

C0085 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10088	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7000	1,7510
TOTAL Material						1,7510
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5810





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	14,6200	
TOTAL Mão de Obra:						5,88
VALOR:						5,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6 9400	77,5892
TOTAL Material						77,5892
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,7800	28,0040
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,5200	37,0880
TOTAL Mão de Obra:						65,0920
VALOR:						140,68

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	16,85	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	19,64	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,03
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 METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4 15000000	1,62	6,72
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 16800000	54,90	64,01
TOTAL Material						70,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,87	1,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	21,98	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
VALOR:						74,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,1498	0,1775
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5900	0,4373
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	23,8000	3,1419
TOTAL Material						3,7564
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	15,7800	0,6304
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5918
TOTAL Mão de Obra:						2,2222
VALOR:						5,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	18,1400	0,5328
11198	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	23,4700	4,1307
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1 5900	0 4373
TOTAL Material						5,1008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,7800	1,1032
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
TOTAL Mão de Obra:						3,6408
VALOR:						8,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	343,46	343,46
TOTAL Material						343,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,48110000	18,77	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,13	10,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,83
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	633,43	7,41
TOTAL Serviço						7,41
VALOR:						370,83

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
TOTAL Material						8,8200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5200	5,5560
TOTAL Mão de Obra						10,284
VALOR:						19,50

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	319,2600	319,2600
TOTAL Material						319,2600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,7600	20,4880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,5200	25,3760
12391	PEOIREID	SEINFRA	H	1,80000000	18,5200	33,3360
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,8200	35,0680
TOTAL Mão de Obra						118,0880
VALOR:						438,35

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material						3,2900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,7600	2,6792
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5200	3,3184
TOTAL Mão de Obra						5,9976
VALOR:						9,29

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL Material						5,1300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra						7,0560
VALOR:						12,19

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



				TOTAL Material:		8,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7800	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
					TOTAL Mão de Obra:	10,5840
					VALOR:	19,28

**C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,1100	51,3300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4800	48,4800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0400	61,0400
					TOTAL Material:	163,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	15,7800	55,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
					TOTAL Mão de Obra:	84,4600
					VALOR:	247,72

**C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,4000	0,4620
					TOTAL Material:	0,4620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800	7,8900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
					TOTAL Mão de Obra:	27,4100
					VALOR:	27,86

**00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	28,86	28,86
					TOTAL Material:	28,86
					VALOR:	28,86

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,8900	20,4867
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,5800	1,3131
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,7300	2,1892
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,8500	2,7054
					TOTAL Material:	26,6944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,7800	19,9120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
					TOTAL Mão de Obra:	41,8320
					VALOR:	68,53

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4100	1,0603
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,4732
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1800	10,2818
					TOTAL Material:	12,8153

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,7800	8,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
					TOTAL Mão de Obra:	18,1272
					VALOR:	30,94



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



### C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	42,4100	2,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800	5,7800
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,8300	2,9464
TOTAL Material					10,8464	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,7600	7,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,1000	8,6160
TOTAL Mão de Obra					15,6780	
VALOR:					26,53	

### C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 776,1700	1 776,1700
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 183,9700	1 183,9700
TOTAL Material					2 960,1400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06850000	317,7600	27,4854
TOTAL Serviço					27,4854	
VALOR:					2.987,63	

### C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIORO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 998,8800	1 998,8800
TOTAL Material					1 998,8800	
VALOR:					1 998,88	

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	N	0,07500000	14,8200	1,0966
TOTAL Mão de Obra					1,0966	
VALOR:					1,10	

WU Construções e Serviços Ltda

f  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda

[Assinatura]  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>DATA:</b> 24/07/2023																														
	<b>DESCRÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>BDI:</b> 24,52%																														
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																															
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Formeiza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/03 - Formeiza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																													
SBC	2023/03 - Formeiza	113,90%	-	03/2023																													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														

PMJ 0061 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL Material:						1,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18880183	19,52	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18880183	14,82	2,77
TOTAL Mão de Obra:						6,47
VALOR:						7,81

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF. 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda  
*[Handwritten Signature]*  
 Carlos Augusto Nogueira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 12.242-D

*[Handwritten Signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF				
	LDCAL:	ESCDLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111 84%	70,10%	02/2023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113 90%	-	03/2023				
			SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021				
			DINAPI	2023/02 COM DE SONERAÇÃO	84 44%	47 49%	03/2023				
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0 00%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela		
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	668.339,76	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	100,00%		
			111 412,24	111 412,24	111 412,24	111 412,24	111 412,24	111 278,56	668.339,76		
2	REFORMA DA QUADRA	404 290,59	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	100,00%		
			67.395,24	67 395,24	67 395,24	87.395,24	67 395,24	67 314,39	404.298,59		
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	283.008,96	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	100,00%		
			43 843,59	43 843,59	43 843,59	43 843,59	43 843,59	43 791 01	283.008,96		
			222.651,07	222.651,07	222.651,07	222 651,07	222.851,07	222.383,96			
			1 335 639,31	222.851,07	446 302,14	667 953 21	880.604,26	1 113 265,35	1.335.639,31	1 335 639,31	

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF. 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda

*LS*  
Carla Regina de Azevedo  
Administradora



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		COMPOSIÇÃO DO BDI			
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>ORDE:</b>	2022/11	111,54%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b>	212303 Fortaleza	113,90%
			<b>SEMI RA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SINAPI:</b>	212302 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,90%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	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>

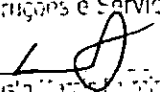
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,35</b>


BDI = 24,52%

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

WU Construções e Serviços Ltda


  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda  
  
 Carlos Augusto de Menezes  
 Engenheiro Civil - CREA 125.111-0/2011



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA:	24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	BDI:	24,52%
	LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE:	VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11
			SDC:	2023/03 - Fortaleza
			SLINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REP
				02/2023
				05/2021
				03/2023
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,87
B4	13º Salário	10,80	6,33
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	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

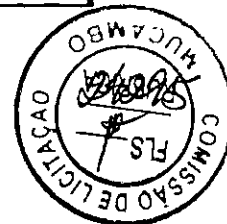
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HDRA %	MES %
<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 do Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



	TOTAL	16,80	16,80
--	-------	-------	-------

B GRUPO 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	0,97	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	9,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	9,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,11	0,98
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	9,04	9,03
	TOTAL	48,36	19,04

C GRUPO C			
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
	TOTAL	10,70	8,09

D GRUPO D			
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	9,35
	TOTAL	8,58	3,66

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,89
A2	SESI	1,50	1,59
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,80
A6	Salário Educação	2,60	2,60
A7	Segura Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	9,09
B2	Feridos	3,71	9,09
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	19,98	8,33
B5	Licença Paternidade	9,97	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	9,03
	TOTAL	47,67	19,54

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	9,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,34
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	8,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>



Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,80	0,80
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDNCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,83	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,88
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B8	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,63</b>

<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Féias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,81
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

<b>D</b>	<b>Incêndias ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>18,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%


WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 435.07-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Comunicação: Marcos Ferreira C.A.  
Tel: (85) 3333-1111



 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>		RESUMO DO ORÇAMENTO					
		OBRA:	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRICOÃO:		REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:		ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Reforma	113,90%	-	03/2023
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	GEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	09/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,49%	03/2023
			Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		14.639,72	4,44
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.087,16	0,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		11.043,10	3,36
4	PAREDES E PAINÉIS		6.313,12	1,92
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		34.069,20	10,33
6	COBERTURA		32.326,84	9,81
7	REVESTIMENTOS		29.268,16	8,88
8	PISOS		44.958,78	13,64
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		5.647,04	1,71
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		13.248,45	4,02
11	PINTURA		33.728,30	10,23
12	MURO E FECHAMENTOS		25.788,21	7,73
13	SERVIÇOS DIVERSOS		9.618,45	2,92
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		84.907,02	19,89
			VALOR BDI TOTAL:	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	284.710,52
			VALOR TOTAL:	329.617,54

Trezentos e Vinte e Nove Mil Seiscentos e Dezessete reais e Cinquenta e Quatro centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF. 839.946.293-45 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Rosp Técnico

WU Construções e Serviços L

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF. 839.946.293-45 / CREA: 43507-D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

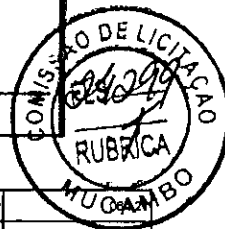


OBRA:		REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3		DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LDCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
				SEINFRA	0275 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.639,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	145,44	290,88
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,98	50,77	454,90
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	28,38	691,34
1.4	022738	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	8,00	12,99	77,94
1.5	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	23,99	473,80
1.6	C1058	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,00	5.628,04
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	42,31	621,98
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	2,99	3.351,43
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,89	13,54	293,68
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,84	258,95
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	62,42	2.496,80
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.087,18
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,56	70,77	464,25
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	89,67	456,42
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	25,38	166,42
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					11.043,10
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,58	406,54	2.866,90
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:B)	SEINFRA	M3	1,04	524,18	545,15
3.3	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	82,09	1.200,57
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	208,05	13,56	2.794,04
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	66,95	11,85	794,03
3.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,87	410,19	1.085,21
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	129,48	183,83
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	219,14	273,93
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	101,29	1.368,44
4		PAREDES E PAINÉIS					6.313,12
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:B)	SEINFRA	M2	99,20	57,37	5.691,10
4.2	C2856	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.600,35	96,02
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	8,98	299,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,54	227,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					34.869,20
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.069,24	19.168,91
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	122,46	1.224,60
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,42	234,73	4.323,73
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	256,09	4.754,02
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	46,61	858,56
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CADILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	279,30	279,30
5.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	81,80	1.423,32
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	201,95	5.028,58
6		COPERTURA					32.328,84
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	42,44	14.989,38
6.2	COMP-41298742	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO E LINHA)	PRÓPRIA	M2	353,19	8,98	3.024,84
6.3	C1078	DESCUPINZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	18,54	3.712,08
6.4	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	84,77	3.435,73
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	60,80	2.464,22



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



66	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,76	25,49	
67	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,46	966,91
68	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	26,09	2.178,52
7	REVESTIMENTOS						29.258,15
71	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	196,40	5,94	1.178,50
72	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	11,86	132,92
73	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	41,72	35,34	1.474,38
74	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	156,68	38,95	6.102,69
75	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1 8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	31,80	360,24
76	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	86,58	8.273,58
77	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,50	722,43
78	89116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 052017 PS	SINAPI	M2	153,84	71,56	11.013,41
8	PISOS						44.989,78
8.1	C3026	PISO MORTO CONCRET D FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,89	504,05	10.529,60
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	110,20	22.208,61
8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	88,72	6.594,31
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	75,06	544,80
8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	266,16	3.062,38
8.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	0,00	36,48	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.647,04
9.1	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	313,87	627,74
9.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	711,77	711,77
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	144,26	288,52
9.4	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	575,27	1.150,54
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	46,61	93,22
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	44,28	132,84
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,91	29,73
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	66,78	66,78
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	555,49	555,49
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	46,61	46,61
9.11	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,66	59,32
9.12	95548	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	100,62	100,62
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	99,94	299,82
9.14	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	103,43	310,29
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	205,78	617,25
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	185,50	556,50
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.248,48
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,09	141,80
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	6,74	20,22
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,53	222,36
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,85	317,00
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	22,84	274,08
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,00	37,00
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,21	78,63
10.8	C1494	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,87	104,09
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,53	1.453,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	6,68	4.704,00
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,14	3.570,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,93	79,72
10.13	C0798	CLEATS PARA FAIXA APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,59	137,70
10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,20	91,20
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	98,11	1.471,65
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	27,20	544,00
11	PINTURA						33.728,30




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



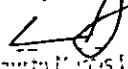
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,95	
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,96	16,60	7.402,43
11.3	C0589	CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,32	1.321,92
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	732,47	15,32	11.527,84
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,25	2.655,66
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	16,61	1.662,34
11.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,26	1.470,50
12	MURO E FECHAMENTOS						28.786,21
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	50,77	406,67
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,00	778,60
12.3	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	0,90	70,77	730,62
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	89,87	1.678,63
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	25,38	251,26
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	406,54	4.024,75
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	524,18	828,20
12.8	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,00	680,26	544,21
12.9	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,06	57,37	1.604,07
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,84	332,18
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	38,95	2.176,06
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	107,04	893,76
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	162,86	5.439,52
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	474,74	1.709,06
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 06/2022	SINAPI	M3	4,97	722,44	3.590,53
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	19,95	1.115,60
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	15,32	956,06
12.18	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	22,26	1.381,01
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,63	473,37
13	SERVIÇOS DIVERSOS						9.618,48
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	362,67	9.912,54
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,63	3.005,91
						VALOR BDI TOTAL:	84.907,02
						VALOR ORÇAMENTO:	284.710,82
						VALOR TOTAL:	329.617,54

Trezentos e Vinte e Nove Mil Seiscentos e Dezassete reais e Cinquenta e Quatro centavos

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

  
Gestor Administrativo / Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FORTE:	VFRSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47 78%	05/2021
		BINAPI:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	03/2023	
		Composições:	PRÓPRIA	0 00%	0 00%		

### 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	34.1700	34.8534
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	23.9900	23.9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.1100	54.4950
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	14.9200	2.2380
TOTAL Material:					116.6764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.9300	29.8600
TOTAL Mão de Obra:					29.8600
VALOR:					148,44

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	19.9400	5.9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	14.9300	44.7900
TOTAL Mão de Obra:					60,7720
VALOR:					60,77

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	19.9400	5.9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	14.9300	22.3950
TOTAL Mão de Obra:					28,3770
VALOR:					28,38

### 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0.3090	16.94	5.23
1099800 SERVENTE	SBC	H	0.6390	12.14	7.76
TOTAL Mão de Obra:					12,99
VALOR:					12,99

### 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	19.9400	2.7916
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	14.9300	20.9020
TOTAL Mão de Obra:					23,6936
VALOR:					23,69

### C1006 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	19.9400	2.5922
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	14.9300	19.4090
TOTAL Mão de Obra:					22,0012
VALOR:					22,00

### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	19.9400	4.9850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	14.9300	37.3250



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	42,31

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL Mão de Obra:						2,9860
VALOR:						2,99

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,9300	11,9440
TOTAL Mão de Obra:						13,5392
VALOR:						13,54

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,5700	0,2481
TOTAL Material:						1,2891
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9400	2,5922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9300	1,9409
TOTAL Mão de Obra:						4,5331
VALOR:						5,84

C0006 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL Mão de Obra:						49,8000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3223	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	420,5700	12,6171
TOTAL Serviço:						12,6171
VALOR:						62,42

93359 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	17,89	70,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,77
VALOR:						70,77

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL Material:						64,2840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL Mão de Obra:						25,3810
VALOR:						89,67

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	25,38

C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,8000	23,6380	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300	
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	63,4200	69,7820	
TOTAL Material:					152,5500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	19,8400	119,8400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,9300	134,3700	
TOTAL Mão de Obra:					254,2100	
VALOR:					406,84	

C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,7300	15,0633	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500	
TOTAL Material:					217,3333	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,9400	169,4900	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	14,9300	137,3560	
TOTAL Mão de Obra:					306,8460	
VALOR:					524,19	

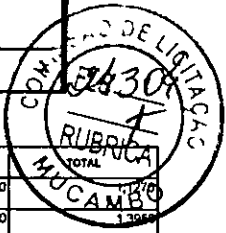
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,3900	7,3814	
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1100	14,5320	
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2500	3,3125	
11846 SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9815	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,2437	
TOTAL Material:					27,4501	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,1000	21,7350	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,9400	26,9190	
TOTAL Mão de Obra:					48,6540	
VALOR:					76,10	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880	
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5300	0,1930	
TOTAL Material:					10,6810	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,1000	1,4480	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,9400	1,1152	
TOTAL Mão de Obra:					2,5632	
VALOR:					13,24	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9500	11,9250	
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1930	
TOTAL Material:					12,1180	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16 1000	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	19 9400	
TOTAL Mão de Obra:					2,8228
VALOR:					11,85

**C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2839
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2839

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	64 8000	56,1751
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0 62700000	73 1400	45 8588
10805 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	349 00000000	0 5400	188 4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 20900000	70 9400	14,8265
TOTAL Material:					308,2794

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	14 9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:					89,5800
VALOR:					410,19

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	19 9400	39 8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14 9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:					129,4600
VALOR:					129,46

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,9400	99,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	14 9300	119 4400
TOTAL Mão de Obra:					219,1400
VALOR:					219,14

**C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0 74000000	7,9500	5 9830
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 0 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1 00000000	38,4100	38,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0 03000000	13 2500	0 3975
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0 97000000	4,5500	4,4135
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0 85000000	9,0100	8,2465
TOTAL Material:					71,0935

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 35000000	19,9400	8 9750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14 9300	5 2255
TOTAL Mão de Obra:					12,2005

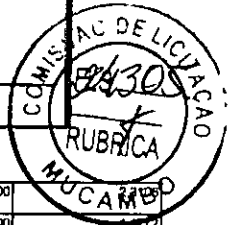
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0 03000000	380,4300	11 4129
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0 03000000	219 1400	0,5742
TOTAL Serviço:					17,9871
VALOR:					101,29

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2530
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,7190</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,9300	16,7216
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,6616</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,37</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2938
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,2938</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10103	ARAME REÇOZIDO N.16 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
11616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>822,7197</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,1000	180,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,9400	95,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,9400	149,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,9300	179,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>642,3320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.800,38</b>

**C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,1000	4,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,5100	1,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,98</b>

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

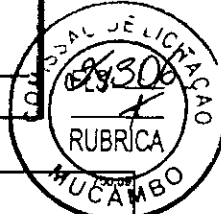
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00070000	64,8000	0,0452
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0600	0,3816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4284</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,9300	1,4930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,84</b>

**91339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,64	3,08
00036888	GUARNIÇÃO 7 MOLDURA 7 ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,41	269,97



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004314	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	750,00
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	30,41
TOTAL Material:					1.087,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,21
VALOR:					1.099,24

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4000
TOTAL Material:					50,4000
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					72,8800
VALOR:					122,48

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	234,7300
TOTAL Material:					234,7300
VALOR:					234,73

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3500
12259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,0400
TOTAL Material:					235,3900
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					18,2800
VALOR:					256,09

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,8400
TOTAL Material:					41,8200
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					4,9800
VALOR:					46,81

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,8000
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	211,6800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5400
TOTAL Material:					214,8200
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					64,7800



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: \_\_\_\_\_

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7800	65,7800
TOTAL Material:						65,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL Mão de Obra:						13,7025
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1 1.4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1200	2,3180
TOTAL Serviço:						2,3180
VALOR:						81,80

C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,8000	0,5184
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,51000000	1,0600	0,6042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material:						87,3462
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,9400	59,8200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
TOTAL Mão de Obra:						104,6100
VALOR:						201,96

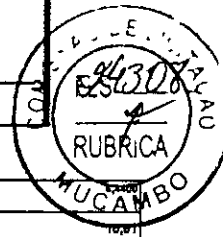
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
TOTAL Material:						4,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400	21,9340
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL Mão de Obra:						38,3570
VALOR:						42,44

COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,33857317	5,50	1,86
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,12865783	25,71	3,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01160822	14,92	0,17
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,33857317	3,41	1,16
TOTAL Material:						6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08673519	16,10	1,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09673519	19,94	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,49
VALOR:						9,98

C1678 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINÓ CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,3600	4,0720
TOTAL Material:						4,0720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,1000	6,4400
TOTAL Mão de Obra:						6,4400



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	10,971

## C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
10519	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23 1420
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,12000000	14,9200	1,7904
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
TOTAL Material:						48,7324
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1000	18,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
TOTAL Mão de Obra:						38,0400
VALOR:						84,77

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	8,8800	22,4400
TOTAL Material:						22,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400	21,9340
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16 4230
TOTAL Mão de Obra:						38,3570
VALOR:						60,80

## C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3 00000000	2 3600	7,0800
TOTAL Material:						7,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,9400	9 9700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 50000000	14 9300	7,4650
TOTAL Mão de Obra:						17,4350
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,3000	9,9460
TOTAL Serviço:						9,9460
VALOR:						28,49

## C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00250000	71,7300	0,1760
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33400000	1,0800	0 3434
10605	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	0 33400000	0,5400	0,1760
TOTAL Material:						0,6954
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 30000000	19 9400	5 9820
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 32000000	14,9300	4,7776
TOTAL Mão de Obra:						10,7596
VALOR:						11,46

## C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA		0,08000000	23 9900	1,4394
11826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3 4100	3,4100
TOTAL Material:						4,8494
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,9400	117,9700
TOTAL Mão de OeBra:						129,2400
VALOR:						28,09

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,8000	8,3953
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:						1,7075
Mão de OeBra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,9300	2,2395
TOTAL Mão de OeBra:						4,2334
VALOR:						5,94

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,00720000	64,8000	0,4896
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL Material:						2,0664
Mão de OeBra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12301	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	14,9300	4,6283
TOTAL Mão de OeBra:						9,6133
VALOR:						11,68

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de OeBra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	11,9640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de OeBra:						20,9220
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	8,02000000	720,9600	14,4192
TOTAL Serviço:						14,4192
VALOR:						35,34

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de OeBra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de OeBra:						20,9220
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	720,9600	18,0240
TOTAL Serviço:						48,9460
VALOR:						69,86

C3038 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de OeBra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,9300	10,4510
TOTAL Mão de OeBra:						24,4090
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,3200	7,1864
TOTAL Serviço:						7,1864
VALOR:						31,59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - 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	1,9500	15,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1 10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:					61,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 72000000	19,9400	14,2568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 72000000	14,9300	10 7498
TOTAL Mão de Obra:					28,1864
VALOR:					88,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	9 16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:					0,5831
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 20000000	19,9400	3,9880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	14,9300	2,9880
TOTAL Mão de Obra:					6,9760
VALOR:					7,56

## 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21 51	0 91
00036236 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,09560000	24 39	26 72
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO CABECA LÊNTELA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4 2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0 32	0 70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4 2 MM X 18 MM	SINAPI	CENT O	0 01320000	36 12	0 47
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FLANDA SIMPLES, 1M7 (8 35 MM) X 26 MM	SINAPI	CENT O	0 03330000	81 92	2 09
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	2 77	3 57
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0 5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7 36	28 33
TOTAL Material:					62 68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 49940000	17 49	9 73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6 73
VALOR:					71 59

## C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39 8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89 8800
TOTAL Mão de Obra:					128 4800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIBR., FCX 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374 5900	374 5900
TOTAL Serviço:					374 5900
VALOR:					504 06

## C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 20000000	1 2000	0 2400
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 80000000	0 8300	0 6640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0 9040
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	15,5100	2,3265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4800	0,5244
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400	3,5340
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,3399</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300	17,9160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>71,7440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,20</b>

### C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6640</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	15,5100	2,5110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400	3,5340
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
11319	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,2391</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300	17,9160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,8140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,72</b>

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,6600</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7025</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1.1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1200	2,3180
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,68</b>

### C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	832,2700	149,8086
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1.2.9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,5100	15,9664
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,5600	4,7472
C1800	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	507,0100	35,4907
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,3100	4,8412