



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	41.2500	41.2500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.12000000	25.3800	25.3800
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.62000000	21.2500	11.0500
TOTAL Serviços:						284,1817
VALOR:						284,18

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	21,4200	0,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7711
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	64,9000	2,1514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	73,1400	3,2182
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:						11,3096
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	14,8300	16,4230
TOTAL Mão de Obra:						24,3990
VALOR:						36,48

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,5600	142,5600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0300	73,0300
TOTAL Material:						280,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,1000	24,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5100	29,2650
TOTAL Mão de Obra:						53,4150
VALOR:						333,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
TOTAL Material:						640,6612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,5100	39,0200
TOTAL Mão de Obra:						71,2200
VALOR:						711,77

C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7200	15,7200
TOTAL Material:						51,6700



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	16,1000	41,0600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	19,5100	50,7260
TOTAL Mão de Obra:					92,7860	
VALOR:					144,28	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0000	34,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9700	210,9700
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
TOTAL Material:					467,7624	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,1000	53,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,5100	64,3830
TOTAL Mão de Obra:					117,5130	
VALOR:					178,27	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
TOTAL Material:					28,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100	9,7550
TOTAL Mão de Obra:					17,8050	
VALOR:					46,81	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,03	40,03
TOTAL Material:					40,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,09	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,89	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,25	
VALOR:					44,28	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:					5,0345	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5100	4,8775
TOTAL Mão de Obra:					4,8775	
VALOR:					9,91	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					48,9756	

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100	
TOTAL Mão de Obra:						37,6100
VALOR:						66,78

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	7 9500	4,7700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 01900000	71 7300	1 3829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	0,5400	5,3082
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1 10000000	6,6100	7,2710
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,9400	1 8444
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	158,4000	158 4000
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	157,5500	157,5500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7300	35,7300
12284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	42,2900	42,2900
TOTAL Material:						414,8289
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,5100	39 0200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39 8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL Mão de Obra:						140,9600
VALOR:						555,49

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19 6900	19,6900
TOTAL Material:						19,6900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9 9700
TOTAL Mão de Obra:						9,9700
VALOR:						29,66

95548 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

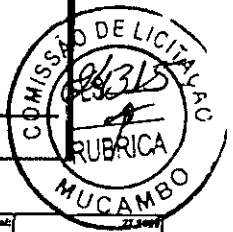
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	48,03	48 03
TOTAL Material:						48,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 89700000	22,09	41,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 59770000	17 88	10 59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,49
VALOR:						100,52

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	71,7300	0 1219
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1 0000	1 2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5400	0 6750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	0 5700	0,5708
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 7800	4,7800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 4900	1,4900
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2 8400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3 2000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8708	3 4440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,4400	7 7280



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



				TOTAL Material:		
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,1000	24,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5100	29,2650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,9300	18,6625
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,7300	0,1436
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0600	1,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5400	0,6100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,4100	1,7177
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,7500	2,6125
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,3800	1,5950
						TOTAL Material:

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,1000	24,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5100	29,2650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,9300	18,6625
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000
						TOTAL Material:

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000	48,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5100	58,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9300	37,3250
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,2900	2,2900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,3600	11,3600
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,4100	3,4353
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,7500	5,6250
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,3800	3,1900
TOTAL Material:					41,2472

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,1000	48,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	19,5100	58,5300
12643	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	14,9300	37,3250
TOTAL Mão de Obra:					144,1550
VALOR:					165,50

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:					1,6800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	16,1000	2,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL Mão de Obra:					5,4060
VALOR:					7,09

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					3,3300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	16,1000	2,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL Mão de Obra:					5,4060
VALOR:					9,74

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:					8,0800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,25000000	16,1000	4,0250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra:					9,8076
VALOR:					13,89

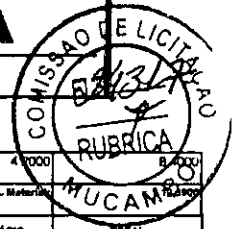
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:					8,0800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	16,1000	3,3810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	19,9400	4,1874
TOTAL Mão de Obra:					7,5684
VALOR:					15,65

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	3,0100	3,0100
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL Material:					3,9900



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0000
TOTAL Material:					8,4000
Mão de Obra					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					10,4816
VALOR:					22,84

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000
TOTAL Material:					17,9000
Mão de Obra					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,5682
TOTAL Mão de Obra:					18,1012
VALOR:					37,00

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800
TOTAL Material:					12,8800
Mão de Obra					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					12,2348
VALOR:					26,21

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000
TOTAL Material:					7,3000
Mão de Obra					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					7,5884
VALOR:					14,87

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6500
TOTAL Material:					1,6500
Mão de Obra					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,1000
TOTAL Mão de Obra:					12,8800
VALOR:					14,53

C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800
TOTAL Material:					1,8178
Mão de Obra					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,9400
TOTAL Mão de Obra:					3,8444
VALOR:					8,88

C0634 - CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2 (M)					
--	--	--	--	--	--



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7800	2,8152
TOTAL Material:					2,8152	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9400	2,3928
TOTAL Mão de Obra:					4,3248	
VALOR:					7,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:					10,8120	
VALOR:					18,93	

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					0,8900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,1000	1,6100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940
TOTAL Mão de Obra:					3,6040	
VALOR:					4,49	

9761s - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,63	7,63
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL Material:					10,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,00	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,07	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,12	
VALOR:					16,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,87	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,10	57,10
TOTAL Material:					57,19	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,98	13,98
1009260	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,94	16,94
TOTAL Mão de Obra:					30,92	
VALOR:					88,11	

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,83	14,83
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
TOTAL Material:					19,73	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,00	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24740000	23,07	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,67	
VALOR:					27,20	

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6100	4,0137
TOTAL Material:					6,3428	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,5350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL Mão de Obra:					13,5110	
VALOR:					19,95	

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
TOTAL Material:					4,9925	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,8350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,6760
TOTAL Mão de Obra:					13,5110	
VALOR:					19,50	

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
TOTAL Material:					0,3300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL Mão de Obra:					3,9880	
VALOR:					4,32	

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16185	LÍQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,4800	7,6008
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
TOTAL Material:					8,1308	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL Mão de Obra:					6,8860	
VALOR:					16,32	

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5000	0,4950
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,6800	2,6016
TOTAL Material:					7,4210	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18 1000	12,8800
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	19 9400	15,8520
TOTAL Mão de Obra:					38,7320	
VALOR:					36,28	

102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	20,08	0,80
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,62	6,66
TOTAL Material:					7,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,07	11,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,35	
VALOR:					18,81	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2200	0,4176
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,6100	5 9025
TOTAL Material:					6,3291	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 40000000	14,9300	5,9720
TOTAL Mão de Obra:					16,9420	
VALOR:					22,26	

C0069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1200	184 1600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,7300	44 3507
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	73,1400	44,9811
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	70 9400	18,6572
TOTAL Material:					471,1380	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3 00000000	19 9400	59,8200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	14,9300	149 3000
TOTAL Mão de Obra:					204,1200	
VALOR:					680,28	

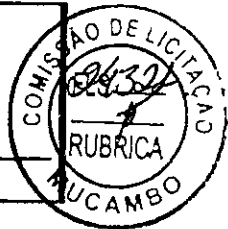
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4284	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
10108	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	9,5500	0 1130
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 04000000	71,7300	2,8692
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22 8900	22 8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0 5400	9 3744
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 08000000	70 9400	6,3846
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 02000000	14,9200	0,2984
TOTAL Material:					64,2814	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13 8580
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5 9820



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL Mão de Obra:						62,2180
VALOR:						107,04

C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 6 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	6,3480
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	282,8100	113,1240
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	67,5100	27,0280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,3564
TOTAL Material:					162,8644
VALOR:					162,86

C4566 - 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	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	1,00000000	474,7400
TOTAL Material:					474,7400
VALOR:					474,74

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	0,10
0000506	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20940000	4,45
0000450	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	10,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,30
TOTAL Material:					30,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	30,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41460000	32,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	54,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					122,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 12,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	568,42
TOTAL Serviço:					568,42
VALOR:					722,49

C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,7306
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,9320
TOTAL Material:					1,6626
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,9720
TOTAL Mão de Obra:					5,9720
VALOR:					7,63

S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	6,78




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

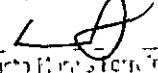


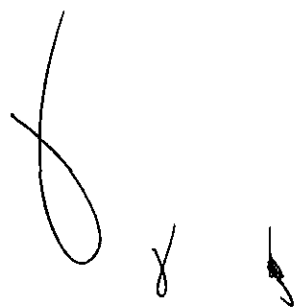
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000		3,78
TOTAL Encargos Complementares:						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,0 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,73	55,37
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,87	5,29
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeira ou similar	ORSE	m2	1,21000000	67,18	81,29
I03767S	Laca em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,82	0,49
I01023	Moldura de madeira 10 x 1 5 cm	ORSE	m	4 00000000	24,36	97,44
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,76	3,96
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,56	13,28
TOTAL Material:						287,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,86	47,58
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,86	23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,20	28,00
TOTAL Mão de Obra:						99,37
VALOR:						382,67

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF. 839.946.293-48 / CREA: 43507-D
 Administrador / Rcsp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Alberto Martins Pereira Gomes
 CPF. 011.111.111-11





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDDO FÉLIX 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	110,90%	-	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	8,00%	0,00%		

COMP-41298742 - 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
12387 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,12865780	25,71	3,31
11724 PREGO	SEINFRA	KG	8,01190822	14,92	0,17
11826 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,33857317	3,41	1,15
TOTAL Material:					6,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	8,09673518	18,10	1,50
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,09673518	19,94	1,93
TOTAL Mão de Obra:					3,43
VALOR:					9,92

WU Construções e Serviços Ltda

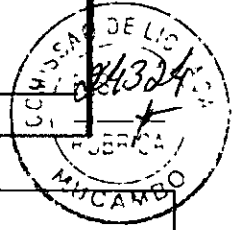
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF. 839.946.293-45 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

[Assinatura]
 [Assinatura]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
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				PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:		ESCOLA RAIMUNDD FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE				ORDE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CF				SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
						SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	09/2021
						SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
						Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.639,72	100,00%						100,00%	
			14.639,72						14.639,72	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.087,16	100,00%						100,00%	
			1.087,16						1.087,16	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	11.043,10	100,00%						100,00%	
			11.043,10						11.043,10	
4	PAREDES E PAINÉIS	6.313,12	100,00%						100,00%	
			6.313,12						6.313,12	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.059,20				58,00%	80,00%		100,00%	
						17.029,60	17.029,60		34.059,20	
6	COBERTURA	32.325,84	20,00%	40,00%	40,00%				100,00%	
			6.465,17	12.930,34	12.930,33				32.325,84	
7	REVESTIMENTOS	29.258,15		25,00%	25,00%	25,00%	20,00%		100,00%	
				7.314,54	7.314,54	7.314,54	7.314,53		29.258,15	
8	PISOS	44.959,78		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%	
				17.983,91	17.983,91	9.991,96			44.959,78	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.647,04	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			1.129,41	1.129,41		1.129,41	1.129,41	1.129,40	5.647,04	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.248,45	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			2.649,69	2.649,69		2.649,69	2.649,69	2.649,69	13.248,45	
11	PINTURA	33.725,30			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%	
					6.745,06	6.745,06	13.490,12	6.745,06	33.725,30	
12	MURO E FECHAMENTOS	28.785,21					50,00%	00,00%	100,00%	
							14.392,61	14.392,60	28.785,21	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.618,45						100,00%	100,00%	
								9.618,45	9.618,45	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.907,02	18,31%	19,87%	18,99%	18,57%	21,18%	13,04%	100,00%	
			10.825,28	10.300,74	11.027,70	10.755,09	13.734,33	6.463,88	64.907,02	
			53.952,85	52.306,83	58.001,54	54.615,35	69.740,29	42.999,06		
		329.617,54	53.952,85	108.281,28	182.262,62	216.678,17	286.616,46	329.617,54	329.617,54	

WU Construções e Serviços Ltda

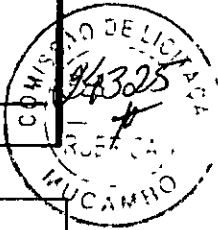
Francisco Wilton Ucnôa Nogueira
 CPF. 839.946.293-45 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		COMPOSIÇÃO DO BDI			
	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	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	ESCOLA RAJMUNDO 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
			SEM-FRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84.44% 47.46% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

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

Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

[Assinatura]
[Assinatura]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	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	<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 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</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 - Fortaleza	113,90%		03/2023	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	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 - Fortaleza	113,90%		03/2023																													
SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,08
A4	INCRA	8,28	0,20
A5	SEBRAE	8,88	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	8,88	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	8,67	8,67
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	8,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	8,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,48	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	8,18
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	8,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	28,80
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,80
A4	INCRA	8,28	8,28
A5	SEBRAE	8,60	8,60
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	8,00	8,00

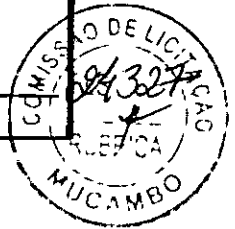
f

u

y



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



	TOTAL	36,80	36,80
--	--------------	--------------	--------------

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,08
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	8,87	8,68
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	9,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	9,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhada	0,13	0,10
C3	Féras Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,82	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	8,35
	TOTAL	11,63	8,76

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	8,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado a Rescisão da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	8,37
	TOTAL	18,00	7,19

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,08
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	8,20	9,20
A5	SEBRAE	0,60	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,58
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDCI	8,00	0,00
	TOTAL	16,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	9,00
B2	Feriados	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	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B8	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	8,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	8,13	0,10
C3	Féras 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
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	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
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	0,60	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
TOTAL		36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,66	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
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
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	8,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,85	18,63

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
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
TOTAL		18,85	6,41

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

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



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇE	2022/11	111,64%	70 18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		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%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		24.229,44	4,56
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.635,93	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		17.409,03	3,28
4	PAREDES E PAINÉIS		6.684,87	1,28
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		67.429,13	12,80
8	COBERTURA		58.126,96	10,94
7	REVESTIMENTOS		44.972,16	8,46
8	PISOS		89.176,65	16,78
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		16.784,76	3,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		28.418,33	5,37
11	PINTURA		68.887,10	12,98
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		6.528,68	1,23
13	SERVIÇOS DIVERSOS		16.673,04	3,14
14	Benefícios e Despesa Indiretas (BDI)		104.668,76	19,69
VALOR BDI TOTAL:			104.668,76	19,69
VALOR ORÇAMENTO:			426.871,05	
VALOR TOTAL:			531.539,83	

Quinhentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Amador
 Diretor Geral

J



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORST	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	63,85%	47,76%	08/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						24.229,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,57	287,14
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,12	50,13	306,80
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	28,02	1.569,12
1.4	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	8,00	12,83	102,64
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	23,38	579,60
1.6	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	21,72	9.971,00
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	41,77	4.733,78
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,56	2,95	4.361,84
1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,96	13,37	346,96
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	61,58	1.970,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.836,93
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	5,45	70,25	382,96
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,81	88,54	1.136,49
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	25,06	136,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						17.409,63
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	401,98	2.185,78
3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	516,84	1.586,70
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	91,50	90,92	8.318,55
3.4	C0219	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 9,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	198,48	13,40	2.632,83
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,71	887,27
3.8	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	403,92	916,90
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	127,82	154,66
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,08	216,37	229,36
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	91,67	1.012,04
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	103,12	2.211,92
4	PAREDES E PAINÉIS						6.884,87
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	56,58	5.904,12
4.2	C2888	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	9,10	1.578,48	157,95
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,90	354,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,48	268,80
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						67.429,13
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.055,97	22.397,12
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	120,99	1.451,40
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	231,80	8.831,58
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	254,86	9.710,17
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	46,02	1.670,53
5.6	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,80	80,77	2.966,16
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	199,39	10.412,15
6	COBERTURA						88.128,98
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	41,89	23.631,41
6.2	COMP-41299742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÓ E UNHA)	PRÓPRIA	M2	564,13	4,82	2.719,11
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	10,38	5.855,87
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÓ, UNHA)	SEINFRA	M2	55,20	83,71	4.620,79
6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	59,96	3.310,90



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10.8	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	36,64	148,16
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,80	155,34
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,87	117,32
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,35	1.435,00
10.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,33	429,90
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,81	14.525,08
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,08	1.412,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,78	778,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,48	1.048,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,33	294,33
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	199,08	199,08
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,66	118,14
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,89	118,14
10.21	C0788	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,08	4,54	181,60
10.22	87810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,04	120,32
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	98,90	2.518,40
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	10,00	28,89	484,02
11	PINTURA						58.887,10
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,86	19,70	12.764,81
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,37	13.728,45
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,27	1.239,67
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.385,29	18,12	21.096,78
11.5	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	35,80	5.041,36
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,20	16,65	310,33
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA USO INTERNO 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	16,43	2.689,05
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	21,88	2.118,65
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						6.628,68
12.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M		UN	3,00	850,00	2.550,00
12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	86,70	1.734,00
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	298,99	2.241,08
13	SERVIÇOS DIVERSOS						18.673,04
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	378,18	13.089,90
13.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,54	5.503,14
VALOR BDI TOTAL:							104.668,78
VALOR ORÇAMENTO:							428.871,08
VALOR TOTAL:							531.539,83

Quinhentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Ltda

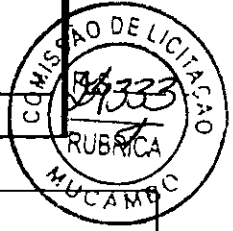
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D
Administrador / Prosa Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Engenheiro Civil - Engenharia Gen
11.11.11 - 11.11.11 - 11.11.11 - D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA:	24/07/2023			
	DESCRICOÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE:	VERSAO	HORA	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PROFPA	0,00%	0,00%		

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7400	34,4148
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6900	23,6900
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9500	53,7750
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7300	2,2095
TOTAL Material:						114,0993
Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7400	29,4800
TOTAL Mão de Obra:						29,4800
VALOR:						143,57

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SJ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6900	5,9070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7400	44,2200
TOTAL Mão de Obra:						60,1270
VALOR:						60,13

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6900	5,9070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7400	22,1100
TOTAL Mão de Obra:						28,0170
VALOR:						28,02

022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	15,73	5,17
1069900	SERVENTE	SBC	H	0,6390	11,98	7,66
TOTAL Mão de Obra:						12,83
VALOR:						12,83

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISD CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,9900	2,7586
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7400	20,6390
TOTAL Mão de Obra:						23,3976
VALOR:						23,39

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

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,6900	2,5597
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7400	19,1620
TOTAL Mão de Obra:						21,7217
VALOR:						21,72

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,6900	4,6225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7400	36,8500



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	41,77
VALOR:	41,77

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	H	0,20000000	14,7400	2,9480
TOTAL Mão de Obra:					2,9480
VALOR:					2,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,08000000	19,8900	1,5752
02543	SERVEANTE	H	0,80000000	14,7400	11,7920
TOTAL Mão de Obra:					13,3672
VALOR:					13,37

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	1,00000000	19,8900	19,8900
02543	SERVEANTE	H	2,00000000	14,7400	29,4800
TOTAL Mão de Obra:					49,3700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	413,7100	12,4113
TOTAL Serviço:					12,4113
VALOR:					61,58

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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	17,76	70,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,28
VALOR:					70,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,00000000	57,7100	57,7100
TOTAL Material:					57,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	H	1,70000000	14,7400	25,0580
TOTAL Mão de Obra:					25,0580
VALOR:					82,54

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

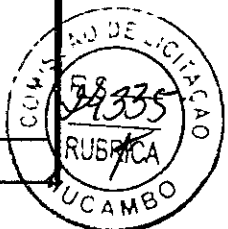
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	H	1,70000000	14,7400	25,0580
TOTAL Mão de Obra:					25,0580
VALOR:					25,06

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	63,9900	23,3436
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50000000	0,5300	58,0050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	62,6200	68,8820
TOTAL Material:					150,2306
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,00000000	19,8900	118,1400
02543	SERVEANTE	H	8,00000000	14,7400	132,0500
TOTAL Mão de Obra:					250,1900



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 401,08

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,8300	14,8743
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0400	32,1880
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	8,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:						212,8668
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,8900	167,3650
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7400	135,6080
TOTAL Mão de Obra:						302,9730
VALOR:						515,84

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,0300	7,8278
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9500	14,3400
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0800	3,2700
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4900	6,8697
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4900	11,1033
TOTAL Material:						42,8708
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,9000	21,4650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6900	26,5815
TOTAL Mão de Obra:						48,0465
VALOR:						90,92

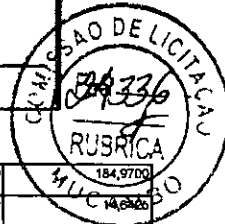
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0100	10,3615
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5300	0,1906
TOTAL Material:						10,5521
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9000	1,2720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8900	1,5112
TOTAL Mão de Obra:						2,7832
VALOR:						13,34

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8500	9,0275
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5300	0,1906
TOTAL Material:						9,2181
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9000	1,1130
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,8900	1,3783
TOTAL Mão de Obra:						2,4913
VALOR:						11,71

C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	6ETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1600	15,1062
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1062
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66860000	63,9900	55,4722
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,2300	45,2882



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	78,0900
TOTAL Material:					200,5730
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					88,4400
TOTAL:					88,4400
VALOR:					403,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,8900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					127,8200
VALOR:					127,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,8900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					218,3700
VALOR:					218,37

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8500
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,1600
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9500
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	8,03000000	0,3024
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3553
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,2195
TOTAL Material:					81,8862
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35000000	19,8900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,1590
TOTAL Mão de Obra:					12,8898
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,7100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	218,3700
TOTAL Serviço:					17,7724
VALOR:					81,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8500
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,0800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,5350
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3024
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3553
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,1065
TOTAL Material:					75,4402
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35000000	19,8900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,1590
TOTAL Mão de Obra:					12,8898
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,7100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	218,3700



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Serviços:	17,324
VALOR:	103,12

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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8400
TOTAL Material:					20,3824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					34,4300
VALOR:					54,8124

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,1600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	63,9900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	72,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,9500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0800
11918	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	9,4800
TOTAL Material:					180,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,6900
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					89,7100
VALOR:					1.079,48

C2696 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,2600
TOTAL Mão de Obra:					35,1600
VALOR:					5,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300
TOTAL Material:					0,8119

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					34,4300
VALOR:					4,48



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SLM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,64	3,06
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	38,92	268,61
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	740,71	740,71
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,92	34,36
TOTAL Material:					1.044,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,83	8,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,76	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,21	
VALOR:					1.055,97	

C1368 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7700	49,7700
TOTAL Material:					49,7700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9000	31,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,3800
TOTAL Mão de Obra:					71,8800	
VALOR:					120,95	

C4613 - 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	231,8000	231,8000
TOTAL Material:					231,8000	
VALOR:					231,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2300	13,8450
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,2200	223,2200
TOTAL Material:					237,0650	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,9000	7,9500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,6900	9,8450
TOTAL Mão de Obra:					17,7950	
VALOR:					254,86	

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,1400	41,9970
TOTAL Material:					41,9970	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,6900	4,9225
TOTAL Mão de Obra:					4,9225	
VALOR:					46,92	

C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,9600	64,9600
TOTAL Material:					64,9600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19.8900	9.8450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7400	3.6850
TOTAL Mão de Obra:					13,5300

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PLN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,9400	2,2798
TOTAL Serviço:					2,2798
VALOR:					80,77

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,9900	0,5119
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0400	0,5929
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,4900	93,4900
TOTAL Material:					96,8993

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,8900	59,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7400	44,2200
TOTAL Mão de Obra:					103,2900
VALOR:					199,39

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:					4,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,8900	21,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7400	16,2100
TOTAL Mão de Obra:					37,8700
VALOR:					41,89

COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,16570551	5,43	0,90
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,08296809	25,39	1,60
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,00568133	14,73	0,08
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,16570551	3,37	0,56
TOTAL Material:					3,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	15,90	0,75
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	19,69	0,93
TOTAL Mão de Obra:					1,68
VALOR:					4,82

G1070 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,1100	4,0220
TOTAL Material:					4,0220

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,9000	6,3600
TOTAL Mão de Obra:					6,3600
VALOR:					10,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4300	19,0050
18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1900	22,9627



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14 7300
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800
TOTAL Material:					48,1162
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15 9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19 6900
TOTAL Mão de Obra:					35,5900
VALOR:					83,71

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,6700
TOTAL Material:					22,1190
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	19 6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14 7400
TOTAL Mão de Obra:					34,4300
VALOR:					59,98

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

94220 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	8 81830000	18,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	19,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,49

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60 CM	SINAPI	M	1 05000000	48,88
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,45
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0 00240000	83,55
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0 08100000	36,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0 09000000	210,13
TOTAL Material:					373,93

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,76
88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,86
VALOR:					85,45

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	2,3300
TOTAL Material:					6,9900
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19 6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14 7400
TOTAL Mão de Obra:					34,4300
Serviço					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	479 5500
TOTAL Serviço:					0,8561



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Serviço:	0,8581
VALOR:	28,38

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,8300	0,1771
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0400	0,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:						0,6858
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6900	5,9070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,7400	4,7168
TOTAL Mão de Obra:						10,6238
VALOR:						11,31

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	23,6900	1,4214
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						4,7914
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	15,9000	7,9500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9000	3,1800
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6900	9,8450
TOTAL Mão de Obra:						20,9750
VALOR:						25,77

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9900	0,3903
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2819
TOTAL Material:						1,6722
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6900	1,9690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7400	2,2110
TOTAL Mão de Obra:						4,1800
VALOR:						5,86

C8778 - 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	63,9900	0,4607
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:						2,0083
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,6900	4,9225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,7400	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						9,4919
VALOR:						11,50

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,6900	11,8140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7400	8,8440
TOTAL Mão de Obra:						20,6580
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	710,8800	14,2176
TOTAL Serviço:						14,2176
VALOR:						34,88



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C3087 - 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	19,6900	11,8140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7400	8,8440
TOTAL Mão de Obra:					20,6580
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	710,8800	17,7720
TOTAL Serviço:					17,7720
VALOR:					38,43

C3035 - 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	19,6900	13,7830
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7400	10,3180
TOTAL Mão de Obra:					24,1019
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,0000	7,0800
TOTAL Serviço:					7,0800
VALOR:					31,18

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9200	15,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1800	45,2900
TOTAL Material:					60,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,6900	14,1768
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7400	10,6128
TOTAL Mão de Obra:					24,7896
VALOR:					85,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4000	0,5746
TOTAL Material:					0,5746
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6900	3,9380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7400	2,9480
TOTAL Mão de Obra:					6,8860
VALOR:					7,46

96115 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 6,16 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	21,24	0,90
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANDO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,09	26,39
00036443 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, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,68	0,47
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	61,15	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	1,32650000	2,74	3,63
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, L = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84890000	7,27	27,98
TOTAL Material:					62,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



8278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0.49940000	17,36	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,64
VALOR:						70,73

C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	19.6900	39.3800
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.7400	88.4400
TOTAL Mão de Obra:					127,8200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13.6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	368,9800	368,9800
TOTAL Serviço:					368,9800	
VALOR:					496,80	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	1.1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.8200	0.6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8920	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.4800	9.5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	70.6300	2.1249
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	15.3200	2.2980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0.5300	14.0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0.03000000	17.2800	0,5178
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	34.9000	3.4900
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	33.3400	1.6670
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.3100	3.2760
TOTAL Material:					37,1391	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.60000000	18.6800	29.5350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	19.6900	23.6280
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1.20000000	14.7400	17.6880
TOTAL Mão de Obra:					70,8510	
VALOR:					108,66	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6560	

Material	FONTE	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	70.6300	2,1249
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	15,3200	1,5320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0.5300	14,0874
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	34.9000	3,4900
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	33,3400	1,6670
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.3100	3.2750
TOTAL Material:					34,9343	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	18.6800	9,8450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	19.6900	23.6280
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14.7400	17,6880
TOTAL Mão de Obra:					51,1610	
VALOR:					87,81	

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,9200
TOTAL Material:					58,9200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					34,4300
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	607,9400
TOTAL Serviço:					2,3788
VALOR:					74,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,3200
TOTAL Material:					57,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					14,7400
VALOR:					72,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	518,9300
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,7300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,0800
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	499,9000
C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,0600
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,9800
TOTAL Serviço:					262,2222
VALOR:					262,22

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	GETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7618
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,9900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	11,00000000	0,5300
TOTAL Material:					11,1288
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					34,4300
VALOR:					38,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,5800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	8,1512



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7 1100	14,2200	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4400	27,4400	
TOTAL Material:						632,6612	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9000	31,8000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19 2800	38,5200	
TOTAL Mão de Obra:						79,3200	
VALOR:						702,87	

100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)							
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00008138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1 00000000	11,98	11,98	
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1 00000000	451 09	451 09	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2 00000000	29,35	58,70	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,38	9,81	
TOTAL Material:						631,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 49680000	21 90	10,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17 78	6,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,07	
VALOR:						648,68	

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)							
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30 3400	30,3400	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5 1700	5 1700	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5300	15,5300	
TOTAL Material:						61,0400	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 60000000	15,9000	41 3400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,2600	50 0760	
TOTAL Mão de Obra:						91,4160	
VALOR:						142,48	

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	16 7900	16 7900	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 84000000	0 2700	0,2268	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	01 8700	91 8700	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7 1100	14,2200	
11804	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	122,2900	122,2900	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3100	73,3100	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2100	14,2100	
TOTAL Material:						332,8168	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,9000	43,7250	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,2800	52,8200	
TOTAL Mão de Obra:						96,5450	
VALOR:						429,36	

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)							
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1 00000000	28,4400	28 4400	
TOTAL Material:						28,4400	
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2600
TOTAL Mão de Obra:					35,1600
VALOR:					46,02

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 18 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8500
TOTAL Material:					8,8500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,2600
TOTAL Mão de Obra:					35,1600
VALOR:					43,11

190851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011781	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	84,13
TOTAL Material:					84,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,90
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21
VALOR:					88,34

100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,29
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	8,03650000	3,37
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	354,45
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,78
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	331,84
TOTAL Material:					718,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00600000	21,90
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,73
VALOR:					785,75

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

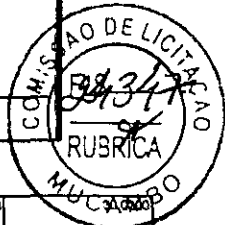
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,8300
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	318,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300
TOTAL Material:					321,5433
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9900
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					63,1089
VALOR:					374,67

C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,7700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0200		
						TOTAL Material:	284,3109
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,2600	28,8200	
						TOTAL Mão de Obra:	28,8200
						VALOR:	313,20

C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA (UN)							
Material							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0200	82,0200	
						TOTAL Material:	82,0956
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,9000	10,3350	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,2600	12,5190	
						TOTAL Mão de Obra:	22,8540
						VALOR:	104,98

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
Material							
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700	
						TOTAL Material:	5,4400
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,2600	2,8890	
						TOTAL Mão de Obra:	2,8890
						VALOR:	8,33

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
Material							
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945	
						TOTAL Material:	4,9745
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,2600	4,8150	
						TOTAL Mão de Obra:	4,8150
						VALOR:	9,79

C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)							
Material							
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2900	48,2900	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
						TOTAL Material:	48,3656
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9000	7,9500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2600	9,6300	
						TOTAL Mão de Obra:	17,5800
						VALOR:	65,96

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)							
Material							
8870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400	
						TOTAL Material:	18,4400
Mão de Obra							
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8800	9,9400	
						TOTAL Mão de Obra:	9,9400
						VALOR:	29,29



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3500
TOTAL Material:					24,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,8450
TOTAL Mão de Obra:					9,8450
VALOR:					34,20

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	32,6100
TOTAL Material:					32,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,8450
TOTAL Mão de Obra:					9,8450
VALOR:					42,46

C1893 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	183,9500
TOTAL Material:					184,0495
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,8225
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,1590
TOTAL Mão de Obra:					29,7715
VALOR:					213,84

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2300
TOTAL Material:					65,5540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,6900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	11,7486
TOTAL Mão de Obra:					21,4386
VALOR:					87,00

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0000
TOTAL Material:					61,3240
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,6900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,7486
TOTAL Mão de Obra:					21,4386
VALOR:					82,77

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0400
TOTAL Material:					71,8700
TOTAL Mão de Obra:					21,4386
VALOR:					93,3086



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	CÓTVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	CÓTVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8300	3,3960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3600	31,8000
TOTAL Material:						60,7960

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					48,9900
VALOR:					205,13

C1860 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	8,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6400
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	11,2100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2800
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,3000
TOTAL Material:					108,8870

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7400
TOTAL Mão de Obra:					48,9900
VALOR:					183,16

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	SINAPI	H	0,00960000	22,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,84
VALOR:					0,84

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	SINAPI	H	0,01830000	22,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,76
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
TOTAL Material:					1,6600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15 9000	2.5660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,8900	2.9535
TOTAL Mão de Obra:						5.5195
VALOR:						7,00

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

Item	Descrição	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	0,16000000	15 9000	2.5660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,8900	2.9535
TOTAL Mão de Obra:						5.5195
VALOR:						8,83

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL Material:						7,9800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15 9000	4,6110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,8900	5,7101
TOTAL Mão de Obra:						10,3211
VALOR:						18,30

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL Material:						7,9800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9000	3,3390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,8900	4,1349
TOTAL Mão de Obra:						7,4739
VALOR:						15,45

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
19197	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PI 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
19198	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1500	8,3000
TOTAL Material:						12,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9000	4,6110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,8900	5,7191
TOTAL Mão de Obra:						10,3211
VALOR:						22,57

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6800	17,6800
TOTAL Material:						17,6800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15 9000	8,4270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,8900	10,4397
TOTAL Mão de Obra:						18,8667
VALOR:						36,54



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200
TOTAL Material:					12,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,6900
TOTAL Mão de Obra:					35,5900
VALOR:					25,89

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 260V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2000
TOTAL Material:					7,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,6900
TOTAL Mão de Obra:					35,5900
VALOR:					14,87

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300
TOTAL Material:					1,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,9000
TOTAL Mão de Obra:					12,7200
VALOR:					14,35

C1196 - 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	1,00000000	3,3200
TOTAL Material:					3,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6900
TOTAL Mão de Obra:					35,5900
VALOR:					14,33

C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

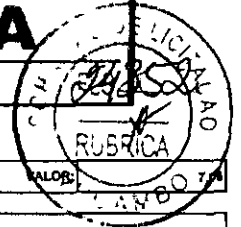
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8972
TOTAL Material:					1,8972
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,6900
TOTAL Mão de Obra:					35,5900
VALOR:					5,81

C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7846
TOTAL Material:					2,7846
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,6900
TOTAL Mão de Obra:					35,5900
VALOR:					4,3788



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C0637 - CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0900	3,1518
TOTAL Material:					3,1518
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,9000	2,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,6900	2,5567
TOTAL Mão de Obra:					4,6237
VALOR:					7,78

C0624 - CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,9900	5,4978
TOTAL Material:					5,4978
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,9000	2,2260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,6900	2,7586
TOTAL Mão de Obra:					4,9846
VALOR:					10,48

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	30,7100	30,7100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2000	30,2000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9700	24,9700
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6800	101,6800
TOTAL Material:					187,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9000	47,7000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,6900	59,0700
TOTAL Mão de Obra:					106,7700
VALOR:					294,33

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	127,9000	127,9000
TOTAL Material:					127,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,9000	31,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6900	39,3800
TOTAL Mão de Obra:					71,1800
VALOR:					199,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:					9,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9000	4,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6900	5,9070
TOTAL Mão de Obra:					10,6770
VALOR:					19,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9000	4,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8900	5,9670
TOTAL Mão de Obra:					10,7370	
VALOR:					10,7370	

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/ALGACAO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,9000	1,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,8900	1,9890
TOTAL Mão de Obra:					3,5790	
VALOR:					4,54	

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	7,54	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,88	1,30
90264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,97	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,08	
VALOR:					15,04	

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	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,27	66,27
TOTAL Material:					66,36	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,81	13,81
1099260	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	15,73	16,73
TOTAL Mão de Obra:					30,54	
VALOR:					96,90	

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,45	14,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,42	4,84
TOTAL Material:					19,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,88	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,87	6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,62	
VALOR:					28,91	

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 9/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3000	0,8150
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2900	1,3548
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3100	3,9827



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra				TOTAL Material		TOTAL
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9000	5,5650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6900	7,8760
					TOTAL Mão de Obra:	13,4410
					VALOR:	18,70

G1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4500	1,3740
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1500	3,4256
					TOTAL Material:	4,9296
Mão de Obra				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9000	5,5650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6900	7,8760
					TOTAL Mão de Obra:	13,4410
					VALOR:	18,37

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
					TOTAL Material:	0,3270
Mão de Obra				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,5900	3,9380
					TOTAL Mão de Obra:	3,9380
					VALOR:	4,27

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

Material				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16185	LIQUIBRILHO INÓLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2800	7,8048
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
					TOTAL Material:	8,3248
Mão de Obra				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9000	2,8620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,6900	3,9380
					TOTAL Mão de Obra:	6,8000
					VALOR:	15,12

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

Material				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3000	0,4890
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,6900	3,7904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6000	0,4800
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4100	2,5692
					TOTAL Material:	7,3286
Mão de Obra				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9000	12,7200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,6900	15,7620
					TOTAL Mão de Obra:	28,4720
					VALOR:	36,80

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

Material				TOTAL		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3000	0,6520
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,6900	3,7904
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0200	1,5626
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	15,9000	5,5650
12388	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6900	7,8750
TOTAL Mão de Obra:						13,4410
VALOR:						18,86

102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,81	0,80
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,41	6,57
TOTAL Material:						7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,98	11,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,28
VALOR:						18,43

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1800	0,4128
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3100	5,8275
TOTAL Material:						6,2403
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12386	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,6900	9,8450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7400	5,8960
TOTAL Mão de Obra:						15,7410
VALOR:						21,98

MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mão de Obra:						850,00
VALOR:						850,00

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

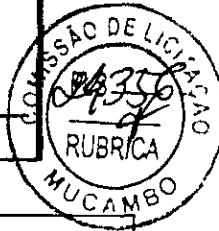
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL OTIWAROEIRA SALSANGICÓIPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 11" M	SINAPI	UN	1,00000000	70,55	70,55
TOTAL Material:						70,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	17,83	3,24
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,78	12,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,15
VALOR:						86,70

C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,8900	7,1380
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,7500	30,3000
11950	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,4500	28,4700
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,3300	181,7910
TOTAL Material:						247,6990
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,8900	25,8570
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,8900	25,8570
TOTAL Mão de Obra:						51,7140
VALOR:						299,4130



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10561	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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,07	54,67
I01339S	Cola à base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,21	5,22
I00932	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	66,34	80,27
I03787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,81	0,49
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,05	96,20
I05087S	Preço de aço polido com cabeça 19 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	12,53	3,91
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,23	13,12


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,66	46,98
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,66	23,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,06	27,65

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1800	0,7224
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6000	0,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7400	5,8960

WU Construções e Serviços Ltda


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

WU Construções e Serviços Ltda


Código Municipal de Licitação nº 001/2011
Proj. Civil - CREA 14212 - E



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,16570551	5,43	8,90
2367	UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,08296809	25,30	1,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00568133	14,73	0,08
11826	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,16570551	3,37	0,56
TOTAL Material:						3,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	15,90	0,75
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	19,69	0,93
TOTAL Mão de Obra:						1,68
VALOR:						4,82

MERCADO - TOLDO EM METALON 38 e 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)						
Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	TOLDO EM METALON 38 e 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	370,00	370,00
TOTAL Mão Oficial:						370,00
VALOR:						370,00

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

WU Construções e Serviços Ltda

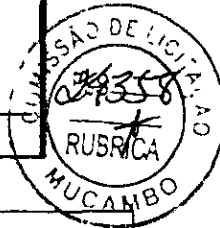
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carla Augusta de Fátima Pereira Lima
CPF: 10.110.110-11 / CREA: 27.12-D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 24/07/2023						BDI : 24,52%			
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.229,44	100,00%								100,00%	24.229,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.635,93	100,00%								100,00%	1.635,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	17.409,03	100,00%								100,00%	17.409,03
4	PAREDES E PAINÉIS	8.684,87	50,00%	50,00%							100,00%	6.684,87
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	67.429,13	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%					100,00%	67.429,13
6	COBERTURA	58.125,85	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					100,00%	58.125,85
7	REVESTIMENTOS	44.972,15		40,00%	30,00%	20,00%	10,00%				100,00%	44.972,15
8	PISOS	88.175,85		30,00%	30,00%	20,00%					100,00%	88.175,85
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.794,75				20,00%	50,00%	30,00%			100,00%	16.794,75
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.418,33				20,00%	50,00%	30,00%			100,00%	26.418,33
11	PINTURA	58.897,10					30,00%	50,00%			100,00%	58.897,10
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.525,68						100,00%			100,00%	6.525,68
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.573,04						100,00%			100,00%	18.573,04
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.865,78	18,33%	18,04%	17,55%	15,07%	17,10%	13,82%			100,00%	104.865,78
		531.539,83	88.820,27	95.889,88	93.280,25	60.098,88	81.379,99	84.069,78				531.539,83

WU Construções e Serviços Ltda

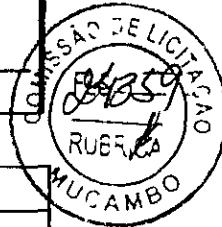
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

[Assinatura]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA:	24/07/2023		BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SINAFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,16

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: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Ucnôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	<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>ORF</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,16%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Foneleza</td> <td>113,80%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>CLIFRA</td> <td>0271 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.	ORF	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023	SBC	2023/03 - Foneleza	113,80%	-	03/2023	CLIFRA	0271 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.																												
	ORF	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023																												
SBC	2023/03 - Foneleza	113,80%	-	03/2023																													
CLIFRA	0271 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%																														
LOCAL:	ESCOLA JOBÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE																																

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	8,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,08
B3	Auxílio - Enfermidade	6,87	0,67
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	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,48	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	8,13	6,18
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	6,45	6,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

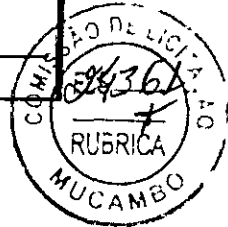
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,28	0,28
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	8,00



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



	TOTAL	36,66	36,66
--	-------	-------	-------

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,06
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	6,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	6,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	6,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	6,66
B9	Férias Gozadas	11,83	6,83
B10	Salário Maternidade	6,04	0,03
	TOTAL	47,57	16,64

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,13	6,16
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	6,46	6,35
	TOTAL	11,53	8,76

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	6,37
	TOTAL	18,66	7,16

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

A + B + C + D

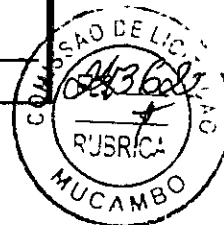
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	6,00	6,00
A2	SESI	1,50	1,56
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	6,20	6,20
A5	SEBRAE	6,60	6,60
A6	Salário Educação	2,50	2,56
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,66
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,06
	TOTAL	16,80	18,60

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	6,00
B3	Auxílio - Enfermidade	6,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	6,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	18,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,13	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	0,39
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	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
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	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,86	36,60


B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,83	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,85
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	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
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	8,62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,85	18,53

C	Encargos indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,81
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

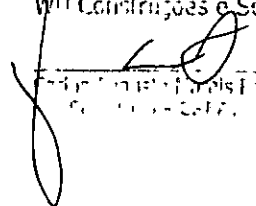
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	8,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		18,86	8,41

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

WU Construções e Serviços Ltda


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

WU Construções e Serviços Ltda


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

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (89) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 10.932.123/0001-14

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

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