



CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Tamboril -CE
Comissão Permanente de Licitação
TAMBORIL -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE pelo preço global **VALOR GLOBAL R\$263.633,10 (DUZENTOS E SESENTA E TRES MIL SISCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS)** Com prazo de execução de até 60 (Sessenta) dias .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, como representante legal desta empresa.

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

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


Nova Russas-CE 24 DE AGOSTO DE 2020



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



José Nilton Aragão Júnior
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																						
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DISTRITO UE SUCESSO TAMBORIL-CE	DATA: 24/08/2020 BDI: 20,49%																																			
	LOCAL:	DISTRITO DE SUCESSO TAMBORIL-CE																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/02 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>02/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

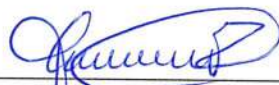
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.405,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	2,00	2.702,50	5.405,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.615,77
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	261,59	3.139,08
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,33	42,07	602,86
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	296,44	9,82	2.911,04
2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,43	336,42	1.153,92
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,40	7,02	543,35
2.6	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	M2	298,53	4,59	1.370,25
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	298,53	19,81	5.913,88
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	11,38	26,29	299,18
2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	14,10	225,60
2.10	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	16,00	25,89	414,24
2.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	11,21	42,37
3	MOVIMENTO DE TERRA						240,01
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,63	36,20	240,01
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						24.988,95
4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	499,83	119,96
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	472,92	7,39	3.494,88
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,66	7,30	975,72
4.4	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	49,57	302,39	14.989,47
4.5	16212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	SEINFRA	M	38,00	142,34	5.408,92
5	PAREDES E PAINÉIS						1.879,79
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,57	44,24	1.529,38
5.2	C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)	SEINFRA	UN	20,56	5,21	107,12
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,60	67,58	243,29
6	PISOS E REVESTIMENTOS						48.848,21
6.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,82	265,05	1.277,54
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,83	4,88	1.033,73




6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	117,16	27,18	3.184,41	
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	94,67	25,24	2.389,47	
6.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	337,72	73,85	24.940,62	
6.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	153,35	84,22	12.915,14	
6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	153,35	6,38	978,37	
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,85	93,17	2.128,93	
7	COBERTURA							72.754,60
7.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	359,21	98,94	35.540,24	
7.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	359,21	72,81	26.154,08	
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	46,20	120,38	5.561,56	
7.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	95,80	47,07	4.509,31	
7.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	25,52	38,77	989,41	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.828,99
8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	660,35	1.320,70	
8.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,20	89,86	377,41	
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	602,54	3.012,70	
8.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	103,48	413,92	
8.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	28,38	153,15	4.346,40	
8.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,40	34,41	357,86	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.180,96
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	184,52	2.214,24	
9.2	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	SEINFRA	UN	24,00	117,78	2.826,72	
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	250,00	4,56	1.140,00	
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							8.747,28
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	170,16	3.062,88	
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	157,90	5.684,40	
11	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS							9.215,94
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	554,34	2.771,70	
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	856,42	1.712,84	
11.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,20	624,72	749,66	
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	324,38	648,76	
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	623,03	1.246,06	
11.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	26,08	26,08	
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	46,00	184,00	
11.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,85	366,61	1.044,84	

11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	189,81	569,43
11.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	262,57	262,57
12	PINTURA						3.239,00
12.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	16,52	485,69
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,40	13,42	394,55
12.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,99	16,73	2.358,76
13	SERVIÇOS DIVERSOS						477,59
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	513,54	0,93	477,59
VALOR ORÇAMENTO:							208.422,09
VALOR BDI TOTAL:							55.211,01
VALOR TOTAL:							263.633,10

VALOR R\$ 263.633,10(DUZENTOS E SESSENTA E TRES MIL SEISCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS)

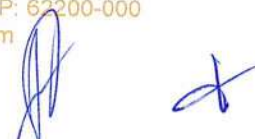



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Amilton Albuquerque Pontes

CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DISTRITO DE SUCESSO TAMBORIL-CE	DATA:	24/08/2020	BDI: 26,49%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SUCESSO TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.702,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.702,50
VALOR BDI (26.49%):	715,89
VALOR COM BDI:	3.418,39

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,80494495	9,63	27,00
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80494495	9,63	27,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80494495	7,13	20,01
TOTAL MAO DE OBRA:					74,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15894688	17,10	2,72
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,15894688	23,14	3,68
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40247248	27,53	38,61
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,93498165	79,39	74,23
TOTAL MATERIAL:					119,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01168727	334,23	3,91
TOTAL SERVICOS:					3,91
VALOR SEM ENCARGOS:					197,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					64,43
VALOR COM ENCARGOS:					261,59
VALOR BDI (26.49%):					69,30
VALOR COM BDI:					330,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28059728	9,63	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80597281	7,13	20,01
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

VALOR SEM ENCARGOS:	22,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,36
VALOR COM ENCARGOS:	42,07
VALOR BDI (26.49%):	11,14
VALOR COM BDI:	53,21

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06549725	9,63	0,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65497251	7,13	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (26.49%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,42

2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24384695	9,63	21,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,43846952	7,13	160,05
TOTAL MAO DE OBRA:						181,65
VALOR SEM ENCARGOS:						181,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						154,77
VALOR COM ENCARGOS:						336,42
VALOR BDI (26.49%):						89,12
VALOR COM BDI:						425,54

2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04682214	9,63	0,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46822137	7,13	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,02
VALOR BDI (26.49%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,88

2.6. C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28154036	7,84	2,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02815404	9,63	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						4,59
VALOR BDI (26.49%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,81

2.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21511248	7,84	9,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12151125	9,63	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,11
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (26.49%):						5,25
VALOR COM BDI:						25,06

2.8. C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,12182431	7,84	8,80
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,56091215	9,63	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,29
VALOR BDI (26.49%):						6,96
VALOR COM BDI:						33,25

2.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18727572	9,63	1,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18727572	9,63	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56182716	7,13	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61



VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (26.49%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,84

2.10. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44888251	9,63	4,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44888251	9,63	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74813752	7,13	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						25,89
VALOR BDI (26.49%):						6,86
VALOR COM BDI:						32,75

2.11. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07476813	9,63	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74768126	7,13	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,21
VALOR BDI (26.49%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,18

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74035127	7,13	19,55
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55
VALOR SEM ENCARGOS:						19,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						36,20
VALOR BDI (26.49%):						9,59
VALOR COM BDI:						45,79

4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80502922	9,63	27,01
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,35009740	7,13	66,69
TOTAL MAO DE OBRA:						93,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,57811652	55,00	31,80
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,83017532	4,44	74,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57503099	76,75	44,13
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,55108919	0,46	158,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24590756	69,75	17,15
TOTAL MATERIAL:						326,30
VALOR SEM ENCARGOS:						420,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,83
VALOR COM ENCARGOS:						499,83
VALOR BDI (26.49%):						132,41
VALOR COM BDI:						632,24

4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07460920	7,84	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07460920	9,63	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01865230	11,50	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,07250726	4,44	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (26.49%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,35

4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06525805	7,84	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06525805	9,63	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01864516	11,50	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,07209660	4,64	4,97
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						7,30
VALOR BDI (26.49%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,23

4.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93498593	15,75	14,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,73
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,60991558	7,13	40,01
TOTAL MAO DE OBRA:						40,01
MATERIAL						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	314,15527248	0,46	144,51
TOTAL MATERIAL:						144,51
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,79726250	6,55	5,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,78164824	63,37	49,53
TOTAL SERVICOS:						54,75
VALOR SEM ENCARGOS:						254,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,39
VALOR COM ENCARGOS:						302,39
VALOR BDI (26.49%):						80,10
VALOR COM BDI:						382,49

4.5. I6212 - TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	142,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,34
VALOR BDI (26.49%):	37,71
VALOR COM BDI:	180,05

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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,99921873	1,10	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,99921873	0,46	0,92
TOTAL MATERIAL:						13,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02712155	7,13	7,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91707281	9,63	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01375609	51,00	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						30,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						44,24
VALOR BDI (26.49%):						11,72
VALOR COM BDI:						55,96

5.2. C0496 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71420699	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						2,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07935633	7,84	0,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07935633	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						5,21
VALOR BDI (26.49%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,59

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70931260	9,63	16,46



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95466927	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,27
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00481881	517,04	2,49
TOTAL SERVICOS:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						46,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,77
VALOR COM ENCARGOS:						67,58
VALOR BDI (26.49%):						17,90
VALOR COM BDI:						85,48

6.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87003932	9,63	18,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,00
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,93501966	242,48	226,72
TOTAL SERVICOS:						226,72
VALOR SEM ENCARGOS:						244,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,33
VALOR COM ENCARGOS:						265,05
VALOR BDI (26.49%):						70,21
VALOR COM BDI:						335,26

6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09396518	9,63	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14094776	7,13	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00573188	51,00	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28335378	0,46	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (26.49%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,17

6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56106757	9,83	5,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56106757	7,13	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02337782	356,91	8,34
TOTAL SERVICO:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						27,18
VALOR BDI (26.49%):						7,20
VALOR COM BDI:						34,38

6.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56137700	9,63	5,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74850266	7,13	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02273577	51,00	1,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,09430737	0,46	4,18
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						25,24
VALOR BDI (26.49%):						6,69
VALOR COM BDI:						31,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,74802994	0,85	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,46751872	9,63	4,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12204492	9,63	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12204492	7,13	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,63578603	0,41	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02805112	55,00	1,54
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09350374	14,66	1,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,85329489	0,46	11,43
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09350374	31,90	2,98
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04675187	31,90	1,49
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,33759358	1,36	3,18
TOTAL MATERIAL:						30,04
VALOR SEM ENCARGOS:						53,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,87
VALOR COM ENCARGOS:						73,85
VALOR BDI (26.49%):						19,56
VALOR COM BDI:						93,41

6.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,30927451	9,63	12,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30927451	7,13	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						21,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02871569	31,00	31,89
TOTAL MATERIAL:						31,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01870392	427,80	8,00
TOTAL SERVICOS:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						61,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,39
VALOR COM ENCARGOS:						84,22
VALOR BDI (26.49%):						22,31
VALOR COM BDI:						106,53

6.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18561669	9,63	1,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18561669	7,13	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21624344	2,86	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI (26.49%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,07

6.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,49629000	9,63	14,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16897656	7,13	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						22,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01702030	51,00	0,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,55304481	1,10	2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,61850750	0,46	1,20
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,02869938	44,88	46,17
TOTAL MATERIAL:						51,05
VALOR SEM ENCARGOS:						73,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,37
VALOR COM ENCARGOS:						93,17
VALOR BDI (26.49%):						24,68
VALOR COM BDI:						117,85

7.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,45877951	7,84	11,44
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,68320713	9,63	16,20
TOTAL MAO DE OBRA:						27,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,3797728	4,60	47,75
TOTAL MATERIAL:						47,75
VALOR SEM ENCARGOS:						75,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,55
VALOR COM ENCARGOS:						98,94
VALOR BDI (26.49%):						26,21
VALOR COM BDI:						125,15

7.2. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,14624484	27,32	56,69
TOTAL MATERIAL:						64,15
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27899284	9,63	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27899284	7,13	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						68,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						72,81
VALOR BDI (26.49%):						19,29
VALOR COM BDI:						92,10

7.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21520768	7,84	9,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21520768	9,63	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						21,23
MATERIAL						
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,96281839	79,20	76,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08412976	11,26	0,95
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03739101	38,04	1,42
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03739101	65,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						81,07
VALOR SEM ENCARGOS:						102,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,08
VALOR COM ENCARGOS:						120,38
VALOR BDI (26.49%):						31,89
VALOR COM BDI:						152,27

7.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93513448	7,84	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93513448	9,63	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL						
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	0,96318851	15,00	14,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08416210	11,26	0,95
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03740538	38,04	1,42

TOTAL MATERIAL:	16,82
VALOR SEM ENCARGOS:	33,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,92
VALOR COM ENCARGOS:	47,07
VALOR BDI (26.49%):	12,47
VALOR COM BDI:	59,54

7.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56095778	7,84	4,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56095778	9,63	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94427894	21,84	20,62
TOTAL MATERIAL:						20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						38,77
VALOR BDI (26.49%):						10,27
VALOR COM BDI:						49,04

8.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
TOTAL MATERIAL:						84,45
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,74256906	7,84	21,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,74256906	9,63	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:						47,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25792501	1,10	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25792501	0,46	0,58
TOTAL MATERIAL:						1,96
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02389245	9,63	9,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02389245	7,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						17,16






MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	238,37	238,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18283794	11,26	2,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00775233	51,00	0,40
TOTAL MATERIAL:						453,44
VALOR SEM ENCARGOS:						604,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,44
VALOR COM ENCARGOS:						660,35
VALOR BDI (26.49%):						174,93
VALOR COM BDI:						835,28

8.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11253977	7,84	8,72
I049R	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11253977	9,63	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						19,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,93490737	57,62	53,87
TOTAL MATERIAL:						53,87
VALOR SEM ENCARGOS:						73,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,56
VALOR COM ENCARGOS:						89,86
VALOR BDI (26.49%):						23,80
VALOR COM BDI:						113,66

8.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,77637820	24,97	44,36
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,88818910	286,86	254,79
TOTAL SERVICO:						530,98
VALOR SEM ENCARGOS:						530,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,56
VALOR COM ENCARGOS:						602,54
VALOR BDI (26.49%):						159,61



VALOR COM BDI:

8.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77681942	7,84	13,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77681942	9,63	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						31,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						77,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,44
VALOR COM ENCARGOS:						103,48
VALOR BDI (26,49%):						27,41
VALOR COM BDI:						130,89

8.5. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,12185484	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,40231855	7,84	10,99
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,40231855	9,63	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						24,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,17679937	4,44	54,06
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,96324596	17,90	35,14
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,12185484	16,50	18,51
TOTAL MATERIAL:						107,71
VALOR SEM ENCARGOS:						132,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,88
VALOR COM ENCARGOS:						153,15
VALOR BDI (26,49%):						40,57
VALOR COM BDI:						193,72

8.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,27972091	7,84	2,19
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,27972091	9,63	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,18648061	123,45	23,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03729612	11,26	0,42
TOTAL MATERIAL:						23,44
VALOR SEM ENCARGOS:						30,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						34,41
VALOR BDI (26.49%):						9,12
VALOR COM BDI:						43,53

9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,03758536	1,44	15,89
TOTAL MATERIAL:						15,89

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75939634	7,84	21,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75939634	9,76	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,75939634	2,99	8,25
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,75939634	0,78	2,15
TOTAL MATERIAL:						10,40

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29949695	7,13	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09197988	9,87	0,91
TOTAL MATERIAL:						37,92

VALOR SEM ENCARGOS:	129,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,36
VALOR COM ENCARGOS:	184,52
VALOR BDI (26.49%):	48,88
VALOR COM BDI:	233,40

9.2. C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30	44,30
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
TOTAL MATERIAL:						93,37
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74900932	7,84	5,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74900932	9,76	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18
VALOR SEM ENCARGOS:						106,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,23
VALOR COM ENCARGOS:						117,78
VALOR BDI (26.49%):						31,20
VALOR COM BDI:						148,98

9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10364757	7,84	0,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10364757	9,76	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,96109563	1,23	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						4,56
VALOR BDI (26.49%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,77

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,63695450	5,23	24,25
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40



MAO DE OBRA						TOTAL MATERIAL:	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78217270	7,84	21,81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78217270	9,63	26,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31847725	7,13	16,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	65,14
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,31847725	1,10	2,55	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31847725	0,46	1,07	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,11286908	2,33	2,59	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00324587	55,00	0,18	
						TOTAL MATERIAL:	18,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	114,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,49
						VALOR COM ENCARGOS:	170,16
						VALOR BDI (26.49%):	45,08
						VALOR COM BDI:	215,24

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77260669	7,84	21,74	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,77260669	9,63	26,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,43
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,77260669	1,10	3,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77260669	0,46	1,28	
						TOTAL MATERIAL:	4,33
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31050556	7,13	16,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,48
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,38630335	3,08	4,27	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80	



I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46210112	5,24	2,42
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30498674	8,54	2,60
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00369681	55,00	0,20
TOTAL MATERIAL:						33,35
VALOR SEM ENCARGOS:						102,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,31
VALOR COM ENCARGOS:						157,90
VALOR BDI (26.49%):						41,83
VALOR COM BDI:						199,73

11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						528,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81128956	7,84	6,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81128956	9,63	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22716108	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						542,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,07
VALOR COM ENCARGOS:						554,34
VALOR BDI (26.49%):						146,84
VALOR COM BDI:						701,18

11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17623499	7,84	9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17623499	9,63	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
19636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21956386	0,20	0,04
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,03920783	8,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						814,57
VALOR SEM ENCARGOS:						838,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,51
VALOR COM ENCARGOS:						856,42
VALOR BDI (26.49%):						226,87
VALOR COM BDI:						1.083,29

11.3. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33732780	7,84	18,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33732780	9,63	22,50
TOTAL MAO DE OBRA:						40,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,12191734	27,30	30,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43941763	0,20	0,09
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	0,93493112	482,53	451,13
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,46746556	109,28	51,08
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,46746556	34,60	16,17
TOTAL MATERIAL:						549,10
VALOR SEM ENCARGOS:						589,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,79
VALOR COM ENCARGOS:						624,72
VALOR BDI (26.49%):						165,49
VALOR COM BDI:						790,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05393711	7,84	16,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05393711	9,63	19,77

TOTAL MAO DE OBRA: 35,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62738442	0,20	0,13

TOTAL MATERIAL: 257,94

VALOR SEM ENCARGOS: 293,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 30,57

VALOR COM ENCARGOS: 324,38

VALOR BDI (26.49%): 85,93

VALOR COM BDI: 410,31

11.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,00	170,00

TOTAL MATERIAL: 170,00

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64281286	7,13	11,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27774333	9,63	12,30

TOTAL MAO DE OBRA: 24,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,20472943	336,00	404,79
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,54760429	5,26	2,86

TOTAL MATERIAL: 407,67

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00209915	356,91	0,75

TOTAL SERVICIO: 0,75

VALOR SEM ENCARGOS: 602,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,59

VALOR COM ENCARGOS: 623,03

VALOR BDI (26.49%): 165,04



VALOR COM BDI:

11.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84834055	0,17
TOTAL MATERIAL:					16,14
MAO DE OBRA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42417028	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21208514	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37
VALOR SEM ENCARGOS:					21,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					26,08
VALOR BDI (26.49%):					6,91
VALOR COM BDI:					32,99

11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09
MAO DE OBRA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55216494	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55216494	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,65
MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23785567	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					37,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					46,00
VALOR BDI (26.49%):					12,19
VALOR COM BDI:					58,19

11.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12190916	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86984860	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,14



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00747939	55,00	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,99175776	0,46	1,38
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,93492430	342,40	320,12
TOTAL MATERIAL:						321,91
VALOR SEM ENCARGOS:						346,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,56
VALOR COM ENCARGOS:						366,61
VALOR BDI (26.49%):						97,12
VALOR COM BDI:						463,73

11.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,93499025	9,63	9,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23374756	9,63	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32724659	7,13	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00046750	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14024854	0,46	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,93499025	176,00	164,56
TOTAL MATERIAL:						164,65
VALOR SEM ENCARGOS:						178,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						189,81
VALOR BDI (26.49%):						50,28
VALOR COM BDI:						240,09

11.10. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04238767	9,63	10,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04238767	7,13	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:						17,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02084775	285,28	5,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02084775	62,05	1,29

TOTAL SERVIÇO:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	245,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,85
VALOR COM ENCARGOS:	262,57
VALOR BDI (26.49%):	69,55
VALOR COM BDI:	332,12

12.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32719859	7,84	2,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37394124	9,64	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03739412	12,78	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14957650	21,46	3,21
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12153090	9,88	1,20
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37394124	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (26.49%):						4,38
VALOR COM BDI:						20,90

12.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28139044	7,84	2,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32828885	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46898407	0,55	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,42208586	7,62	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						13,42
VALOR BDI (26.49%):						3,56
VALOR COM BDI:						16,98



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32751719	7,84	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37430536	9,64	3,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04678817	12,78	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23394085	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11229161	16,64	1,87
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15907978	16,96	2,70
					TOTAL MATERIAL:	5,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,25
					VALOR COM ENCARGOS:	16,73
					VALOR BDI (26.49%):	4,43
					VALOR COM BDI:	21,16

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07039932	7,13	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
					VALOR COM ENCARGOS:	0,93
					VALOR BDI (26.49%):	0,25
					VALOR COM BDI:	1,18


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Antonio Joaquim de Sousa
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA:		REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DISTRITO DE SUCESSO TAMBORIL CE		DATA : 24/08/2020		BDI : 20,49%		
LOCAL:		DISTRITO DE SUCESSO TAMBORIL-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	12/2018
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
				SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.405,00	50,00	50,00	100,00
			2.702,50	2.702,50	5.405,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.615,77	80,00	20,00	100,00
			13.292,62	3.323,15	16.615,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	240,01	100,00		100,00
			240,01		240,01
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.988,95	65,00	35,00	100,00
			16.242,82	8.746,13	24.988,95
5	PAREDES E PAINES	1.879,79	45,00	55,00	100,00
			845,91	1.033,88	1.879,79
6	PISOS E REVESTIMENTOS	48.848,21	30,00	70,00	100,00
			14.654,46	34.193,75	48.848,21
7	COBERTURA	72.754,60	40,00	60,00	100,00
			29.101,84	43.652,76	72.754,60
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.828,99	20,00	80,00	100,00
			1.965,80	7.863,19	9.828,99
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.180,96	35,00	65,00	100,00
			2.163,34	4.017,62	6.180,96
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	8.747,28	35,00	65,00	100,00
			3.061,55	5.685,73	8.747,28
11	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	9.215,94	30,00	70,00	100,00
			2.764,78	6.451,16	9.215,94
12	PINTURA	3.239,00	30,00	70,00	100,00
			971,70	2.267,30	3.239,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS	477,59	20,00	80,00	100,00
			95,52	382,07	477,59
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.211,01	42,27	57,73	100,00
			23.337,69	31.873,32	55.211,01
		263.633,10	111.440,54	152.192,56	263.633,10
			111.440,54	263.633,10	



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Antonio Albuquerque Portes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL




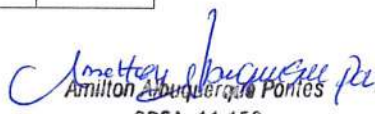
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

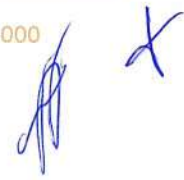
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



NOVA RUSSAS-CE, 24 DE AGOSTO DE 2020.

À Presidente da CPL Prefeitura Municipal de Tamboril

Ref.: Tomada de Preços nº 006/2020



A empresa Apolo Serviços e Construções Eireli Me, inscrita no CNPJ n.º 13.766.379/0001-97, com sede Av. Antônio Joaquim de Sousa, 850 Centro Nova Russas – Ce,o(a) SR. (a) JOSÉ NILTON ARAGÃO JÚNIOR inscrito no CPF sob o nº 665.821.723-87, portador de Identidade nº 34590552000-SSP/CE, DECLARA, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que seu conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou sem recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

(b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ORGAO LICITANTE antes da abertura oficial das proposta e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Nova Russas, Ce 24/08/2020


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador
APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.379/0001-97

