

PROPOSTA

DE

PREÇOS

CAPISTRANO-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 001/2020 TP

DIA 22 DE JULHO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
CAMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020-TP

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020-TP**, cujo objeto é **AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo valor global de **RS: 286.872,65 (DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **120(CENTO E VINTE)** 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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, 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 10(dez) dias consecutivos, contados a partir data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 22 de julho de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	DATA :	22/07/2020	BDI :	20,00%
LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA, S/N. SEDE - CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.385,17
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						859,28
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,21	859,26
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						11.525,91
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	48,00	40,93	1.964,64
1.2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,50	8,18	445,81
1.2.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	154,12	3,42	527,09
1.2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	210,00	19,28	4.048,80
1.2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	214,92	10,24	2.200,78
1.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	13,71	54,84
1.2.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	56,00	9,55	534,80
1.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	17,74	638,64
1.2.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	6,82	204,60
1.2.10	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	16,70	34,11	569,64
1.2.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,75	34,11	127,91
1.2.12	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	2,00	17,74	35,48
1.2.13	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	18,72	6,82	127,67
1.2.14	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,32	5,65	13,11
1.2.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,94	10,92	32,10
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.512,93
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						1.479,25
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,50	31,85	1.289,93
2.1.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,50	42,07	189,32
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.033,68
2.2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	30,90	24,13	745,62
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,10	20,43	288,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						74.807,44
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						2.663,38
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,64	335,39	1.556,21
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,81	436,82	790,64
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,65	486,97	316,53
3.2	CONCRETOS						71.878,98
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,00	411,23	4.112,30
3.2.2	COMP	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES		M3	10,00	921,45	9.214,50
3.2.3	COMP	CONCRETO ARMADO EM COLUNAS		M3	10,00	1.014,00	10.140,00
3.2.4	COMP	CONCRETO ARMADO EM VIGAS		M3	12,00	1.115,00	13.380,00
3.2.5	COMP	CONCRETO ARMADO EM LAJES		M3	30,00	1.115,00	33.450,00
3.2.6	COMP	CINTA SUPERIOR C/ ARMAÇÃO EM FERRO		M3	1,50	921,45	1.382,18
3.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS						486,08
3.3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,75	70,92	266,95
3.3.2	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,75	72,41	199,13



4	PAREDES E PAINÉIS							
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							18.909,46
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	393,50	42,99	16.916,57	
4.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,00	78,68	1.652,28	
4.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	1.135,37	340,61	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							8.140,71
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							5.064,24
5.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	586,50	1.173,00	
5.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	605,64	1.816,92	
5.1.3	COMP	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10M), COMPLETA		UN	2,00	687,41	1.374,82	
5.1.4	COMP	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 X 2,10M), COMPLETA		UN	1,00	699,50	699,50	
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							3.076,47
5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	222,50	1.401,75	
5.2.2	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,76	290,75	1.674,72	
6	VIDROS							374,16
	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20	311,80	374,16	
7	COBERTURA							30.784,00
7.1	ESTRUTURA METÁLICA							19.266,00
7.1.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	200,00	96,33	19.266,00	
7.2	TELHAS							11.518,00
7.2.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	200,00	57,59	11.518,00	
8	REVESTIMENTO							39.168,23
8.1	ARGAMASSAS P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							22.295,71
8.1.1	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	787,00	28,33	22.295,71	
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							1.241,48
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,70	74,34	1.241,48	
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							2.493,46
8.3.1	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,40	25,34	2.493,46	
8.4	ACABAMENTOS P/ TETOS							13.137,58
8.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	196,80	52,78	10.387,10	
	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,75	27,30	2.750,48	
9	PISO							18.391,34
9.1	PISOS INTERNOS							18.391,34
9.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	252,00	70,95	17.879,40	
9.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	54,57	392,90	
9.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	74,40	119,04	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS							5.777,68
10.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							1.914,20
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	539,50	1.079,00	
10.1.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	417,60	835,20	
10.2	OUTROS ELEMENTOS							3.863,48
10.2.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.947,36	1.947,36	

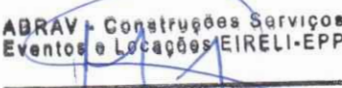
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



10.2.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	165,66	333,96
10.2.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	153,69	922,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.936,12
11.1	QUADROS / CAIXAS						517,33
11.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	146,56	293,12
11.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	224,21	224,21
11.2	OUTROS ELEMENTOS						8.417,79
11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	179,59	5.387,70
11.2.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	138,82	832,92
11.2.3	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	288,37	1.730,22
11.2.4	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	155,66	466,95
12	PINTURA						13.114,49
12.1	PAREDES E FORROS						13.114,49
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	16,27	6.402,25
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	14,84	5.839,54
12.1.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,00	13,01	390,30
12.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	16,08	482,40
	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						4.918,83
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	833,54	833,54
13.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	383,54	383,54
13.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00	204,72	204,72
13.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	22,25	157,17	3.497,03
14	SERVIÇOS DIVERSOS						841,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	8,41	841,00
						VALOR ORÇAMENTO:	239.060,54
						VALOR BDI TOTAL:	47.812,11
						VALOR TOTAL:	286.872,65

Duzentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Setenta e Dois reais e Sessenta e Cinco centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 -NPJ 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40991-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	DATA :	22/07/2020	BDI :	20,00%
	LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA, S/N. SEDE - CAPISTRANO - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,49	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,18	30,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,53	19,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,96	67,32
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,25	1,54
TOTAL MATERIAL:						119,17
VALOR SEM ENCARGOS:						132,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						143,21
VALOR BDI (20.00%):						28,64
VALOR COM BDI:						171,85

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,49	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:						22,10
VALOR SEM ENCARGOS:						22,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,83
VALOR COM ENCARGOS:						40,93
VALOR BDI (20.00%):						8,19
VALOR COM BDI:						49,12

1.2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,76	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,49	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (20.00%):						1,64
VALOR COM BDI:						9,82

1.2.3. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	8,76	0,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,49	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						3,42
VALOR BDI (20.00%):						0,68
VALOR COM BDI:						4,10

1.2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (20.00%):						3,86
VALOR COM BDI:						23,14

1.2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	8,76	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,49	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (20.00%):						2,05
VALOR COM BDI:						12,29

1.2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,76	1,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,76	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,49	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (20.00%):						2,74
VALOR COM BDI:						16,45

1.2.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,76	0,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,49	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (20.00%):						1,91
VALOR COM BDI:						11,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,49	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,74
VALOR BDI (20.00%):						3,55
VALOR COM BDI:						21,29

1.2.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,76	0,44



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,49	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (20.00%):						1,36
VALOR COM BDI:						8,18

1.2.10. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,76	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,49	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42
VALOR SEM ENCARGOS:						18,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						34,11
VALOR BDI (20.00%):						6,82
VALOR COM BDI:						40,93

1.2.11. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,76	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,49	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42
VALOR SEM ENCARGOS:						18,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						34,11
VALOR BDI (20.00%):						6,82
VALOR COM BDI:						40,93

1.2.12. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,76	1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,49	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,74
VALOR BDI (20.00%):						3,55
VALOR COM BDI:						21,29

1.2.13. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,76	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,49	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (20.00%):						1,36
VALOR COM BDI:						8,18

1.2.14. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,76	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,49	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (20.00%):	1,13
VALOR COM BDI:	6,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,92
VALOR BDI (20.00%):					2,18
VALOR COM BDI:					13,10

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20
VALOR SEM ENCARGOS:					17,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,65
VALOR COM ENCARGOS:					31,85
VALOR BDI (20.00%):					6,37
VALOR COM BDI:					38,22

2.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					22,72
VALOR SEM ENCARGOS:					22,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,35
VALOR COM ENCARGOS:					42,07
VALOR BDI (20.00%):					8,41
VALOR COM BDI:					50,48

2.2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					11,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,13
TOTAL SERVICOS:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					24,13
VALOR BDI (20.00%):					4,83
VALOR COM BDI:					28,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					11,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,40
VALOR COM ENCARGOS:					20,43

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



VALOR BDI (20.00%):	84,57
VALOR COM BDI:	402,47

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,76	52,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,49	58,42
TOTAL MAO DE OBRA:						110,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,41	16,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	45,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,83	66,91
TOTAL MATERIAL:						129,83
VALOR SEM ENCARGOS:						240,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,57
VALOR COM ENCARGOS:						335,39
VALOR BDI (20.00%):						67,08
VALOR COM BDI:						402,47

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,76	74,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,49	59,72
TOTAL MAO DE OBRA:						134,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						89,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	274,64	82,39
TOTAL SERVICOS:						82,39
VALOR SEM ENCARGOS:						305,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						130,94
VALOR COM ENCARGOS:						436,82
VALOR BDI (20.00%):						87,36
VALOR COM BDI:						524,18

3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,76	20,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,49	64,91
TOTAL MAO DE OBRA:						85,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,05	30,95
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,04	72,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,84	42,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	154,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,47	16,69
TOTAL MATERIAL:						318,08
VALOR SEM ENCARGOS:						409,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,70
VALOR COM ENCARGOS:						486,97
VALOR BDI (20.00%):						97,39
VALOR COM BDI:						584,36

3.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,10	5,55

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page.



				TOTAL EQUIPAMENTOS		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,76	17,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,49	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:						121,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,41	29,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,84	40,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,42	82,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,83	24,33
TOTAL MATERIAL:						177,51
VALOR SEM ENCARGOS:						304,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						106,80
VALOR COM ENCARGOS:						411,23
VALOR BDI (20.00%):						82,25
VALOR COM BDI:						493,48

3.2.2. COMP - CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	921,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	921,45
VALOR BDI (20.00%):	184,29
VALOR COM BDI:	1.105,74

3.2.3. COMP - CONCRETO ARMADO EM COLUNAS (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.014,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.014,00
VALOR BDI (20.00%):	202,80
VALOR COM BDI:	1.216,80

3.2.4. COMP - CONCRETO ARMADO EM VIGAS (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR BDI (20.00%):	223,00
VALOR COM BDI:	1.338,00

COMP - CONCRETO ARMADO EM LAJES (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.115,00
VALOR BDI (20.00%):	223,00
VALOR COM BDI:	1.338,00

3.2.6. COMP - CINTA SUPERIOR C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	921,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	921,45
VALOR BDI (20.00%):	184,29
VALOR COM BDI:	1.105,74

3.3.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,76	3,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,49	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,22	3,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,96	14,96
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,25	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,31	4,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,34	4,04
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,02	20,02
TOTAL MATERIAL:						46,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	264,58	7,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	95,73	2,87
TOTAL SERVICOS:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						62,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,14
VALOR COM ENCARGOS:						70,92
VALOR BDI (20.00%):						14,18
VALOR COM BDI:						85,10

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,76	3,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,49	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,22	3,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,96	14,96
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,25	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,31	4,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,34	4,04
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,51	21,51
TOTAL MATERIAL:						48,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	264,58	7,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	95,73	2,87
TOTAL SERVICOS:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						64,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,14
VALOR COM ENCARGOS:						72,41
VALOR BDI (20.00%):						14,48
VALOR COM BDI:						86,89

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,76	8,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,49	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,41	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,30
VALOR SEM ENCARGOS:						29,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,66



VALOR COM ENCARGOS:	42,89
VALOR BDI (20.00%):	8,50
VALOR COM BDI:	51,39

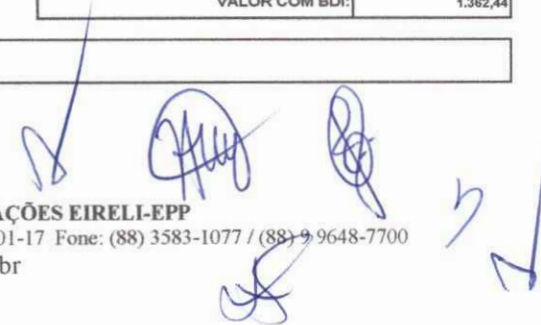
4.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,10	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,76	7,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,76	6,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,49	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,47	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,05	2,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,04	5,45
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,02	15,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,42	7,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,47	5,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						35,89
VALOR SEM ENCARGOS:						59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,66
VALOR COM ENCARGOS:						78,68
VALOR BDI (20.00%):						15,74
VALOR COM BDI:						94,42

4.1.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,10	7,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,13	87,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,76	42,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,76	65,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,76	17,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,49	77,89
TOTAL MAO DE OBRA:						280,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,47	12,56
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,41	28,94
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,62	277,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,84	61,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,42	137,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,96	8,98
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25	20,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,34	36,70
TOTAL MATERIAL:						583,79
VALOR SEM ENCARGOS:						882,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						252,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.135,37
VALOR BDI (20.00%):						227,07
VALOR COM BDI:						1.362,44

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





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Fig. TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	261,12
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,72
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	210,96
TOTAL SERVIÇO:					517,52
VALOR SEM ENCARGOS:					517,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,98
VALOR COM ENCARGOS:					586,50
VALOR BDI (20.00%):					117,30
VALOR COM BDI:					703,80

5.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	261,12
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	45,44
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	230,10
TOTAL SERVIÇO:					536,66
VALOR SEM ENCARGOS:					536,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,98
VALOR COM ENCARGOS:					605,64
VALOR BDI (20.00%):					121,13
VALOR COM BDI:					726,77

5.1.3. COMP - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10M), COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	687,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	687,41
VALOR BDI (20.00%):	137,48
VALOR COM BDI:	824,89

5.1.4. COMP - PORTA TIPO PARANÁ (1,00 X 2,10M), COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	699,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	699,50
VALOR BDI (20.00%):	139,90
VALOR COM BDI:	839,40

5.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,50
TOTAL MATERIAL:					222,50
VALOR SEM ENCARGOS:					222,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					222,50
VALOR BDI (20.00%):					44,50
VALOR COM BDI:					267,00

5.2.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,75
TOTAL MATERIAL:					290,75
VALOR SEM ENCARGOS:					290,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					290,75
VALOR BDI (20.00%):					58,15



VALOR COM BDI: 348,90

6.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,76	21,90
TOTAL MAO DE OBRA:						32,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,33	11,00
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,33	197,33
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	9,83	39,32
TOTAL MATERIAL:						251,40
VALOR SEM ENCARGOS:						284,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,80
VALOR COM ENCARGOS:						311,80
VALOR BDI (20.00%):						62,36
VALOR COM BDI:						374,16

7.1.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,13	11,13
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,76	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:						26,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,19	46,51
TOTAL MATERIAL:						46,51
VALOR SEM ENCARGOS:						73,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,92
VALOR COM ENCARGOS:						96,33
VALOR BDI (20.00%):						19,27
VALOR COM BDI:						115,60

7.2.1. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,69	26,90
2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	20,29	23,33
TOTAL MATERIAL:						50,23
VALOR SEM ENCARGOS:						54,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						57,59
VALOR BDI (20.00%):						11,52
VALOR COM BDI:						69,11

8.1.1. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,76	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,49	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	389,70	7,79
TOTAL SERVICO:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						16,94

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (20.00%):	5,67
VALOR COM BDI:	34,00

8.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,76	6,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,49	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,85	39,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,82	14,56
TOTAL MATERIAL:						54,00
VALOR SEM ENCARGOS:						64,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,36
VALOR COM ENCARGOS:						74,34
VALOR BDI (20.00%):						14,87
VALOR COM BDI:						89,21

8.2.1. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,76	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,49	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	223,40	4,47
TOTAL SERVICOS:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,20
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (20.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						30,41

8.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	52,78	52,78
TOTAL MATERIAL:						52,78
VALOR SEM ENCARGOS:						52,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,78
VALOR BDI (20.00%):						10,56
VALOR COM BDI:						63,34

8.4.2. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	27,30	27,30
TOTAL MATERIAL:						27,30
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,30
VALOR BDI (20.00%):						5,46
VALOR COM BDI:						32,76

9.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,59	5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,49	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,85	39,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,82	14,56
TOTAL MATERIAL:						54,00
VALOR SEM ENCARGOS:						63,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						70,95
VALOR BDI (20.00%):						14,19
VALOR COM BDI:						85,14

9.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,76	4,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,49	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,52	41,52
TOTAL MATERIAL:						41,52
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	456,64	1,71
TOTAL SERVIÇO:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						49,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						54,57
VALOR BDI (20.00%):						10,91
VALOR COM BDI:						65,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,76	4,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,49	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,35	61,35
TOTAL MATERIAL:						61,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	456,64	1,71
TOTAL SERVIÇO:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						69,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						74,40
VALOR BDI (20.00%):						14,88
VALOR COM BDI:						89,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,76	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:						31,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	266,89	266,89
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,90	172,90

(Handwritten signatures and initials)



I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,61	14,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	1,57
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,66	22,66
TOTAL MATERIAL:						480,62
VALOR SEM ENCARGOS:						512,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,09
VALOR COM ENCARGOS:						539,50
VALOR BDI (20.00%):						107,90
VALOR COM BDI:						647,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,13	23,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,76	28,91
TOTAL MAO DE OBRA:						52,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,61	29,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,21	149,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,17	78,17
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	60,19	60,19
TOTAL MATERIAL:						320,45
VALOR SEM ENCARGOS:						372,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,70
VALOR COM ENCARGOS:						417,60
VALOR BDI (20.00%):						83,52
VALOR COM BDI:						501,12

10.2.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,76	78,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,49	32,45
TOTAL MAO DE OBRA:						111,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,41	5,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,42	30,62
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	103,16	618,96
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	170,17	340,34
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,09	153,09
TOTAL MATERIAL:						1148,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,28	73,12
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	22,72	182,67
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	66,00	15,18
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,30	21,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,03	60,89
TOTAL SERVICIO:						353,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1.612,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						334,67
VALOR COM ENCARGOS:						1.947,36
VALOR BDI (20.00%):						389,47
VALOR COM BDI:						2.336,83



10.2.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,76	26,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,49	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						63,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,05	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,00	2,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,46	5,84
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,12	2,54
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,76	23,80
TOTAL MATERIAL:						47,29
VALOR SEM ENCARGOS:						111,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						54,46
VALOR COM ENCARGOS:						165,66
VALOR BDI (20,00%):						33,13
VALOR COM BDI:						198,79

10.2.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,76	26,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,49	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						63,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,05	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,28	5,28
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,77	2,56
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,80	4,20
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,77	2,39
TOTAL MATERIAL:						35,32
VALOR SEM ENCARGOS:						99,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						54,46
VALOR COM ENCARGOS:						153,69
VALOR BDI (20,00%):						30,74
VALOR COM BDI:						184,43

11.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,88	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,85	27,85

[Handwritten signatures and initials]



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,10	33,10
TOTAL MATERIAL:						110,98
VALOR SEM ENCARGOS:						130,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,37
VALOR COM ENCARGOS:						146,56
VALOR BDI (20.00%):						29,31
VALOR COM BDI:						175,87

11.1.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,88	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:						32,03
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,85	27,85
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,03	87,03
TOTAL MATERIAL:						164,91
VALOR SEM ENCARGOS:						196,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,27
VALOR COM ENCARGOS:						224,21
VALOR BDI (20.00%):						44,84
VALOR COM BDI:						269,05

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,49	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						64,27
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,31	15,72
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,98	0,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,72	8,16
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,71	2,13
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,28	20,28
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:						60,59
VALOR SEM ENCARGOS:						124,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,73
VALOR COM ENCARGOS:						179,59
VALOR BDI (20.00%):						35,92
VALOR COM BDI:						215,51

11.2.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,49	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:						64,27



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,29	8,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,74	2,22
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,72	8,16
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:					19,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,73	
VALOR COM ENCARGOS:					138,82	
VALOR BDI (20.00%):					27,76	
VALOR COM BDI:					166,58	

11.2.3. C3879 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,54
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	12,44	49,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,88	35,52
TOTAL MAO DE OBRA:					113,81	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	12,50	18,75
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,35	1,40
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	2,72	9,52
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,53	10,71
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,71	2,13
TOTAL MATERIAL:					77,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					191,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					96,91	
VALOR COM ENCARGOS:					288,37	
VALOR BDI (20.00%):					57,67	
VALOR COM BDI:					346,04	

11.2.4. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,49	16,23
TOTAL MAO DE OBRA:					64,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,74	2,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,72	8,16
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:					36,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,73	
VALOR COM ENCARGOS:					155,65	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

(Handwritten signatures and initials)



VALOR BDI (20.00%):	31,13
VALOR COM BDI:	186,78

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,77	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,83	0,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,14	1,82
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,43	2,62
TOTAL MATERIAL:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						16,27
VALOR BDI (20.00%):						3,25
VALOR COM BDI:						19,52

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

OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,77	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,99	1,32
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,34	2,27
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,84
VALOR BDI (20.00%):						2,97
VALOR COM BDI:						17,81

12.1.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,77	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,50	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,93	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (20.00%):						2,60
VALOR COM BDI:						15,61

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,77	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,63	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,53	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,99	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (20.00%):						3,22
VALOR COM BDI:						19,30

13.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,76	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:						47,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,61	14,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,28	5,28
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,33	0,73
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	269,36	269,36
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	450,45	450,45
TOTAL MATERIAL:						745,22
VALOR SEM ENCARGOS:						792,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,64
VALOR COM ENCARGOS:						833,54
VALOR BDI (20.00%):						166,71
VALOR COM BDI:						1.000,25

13.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,13	23,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,76	28,91
TOTAL MAO DE OBRA:						52,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,61	29,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,17	78,17
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92	27,92
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	147,42	147,42
TOTAL MATERIAL:						286,39
VALOR SEM ENCARGOS:						338,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,70
VALOR COM ENCARGOS:						383,54
VALOR BDI (20.00%):						76,71
VALOR COM BDI:						460,25

13.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	200,66
TOTAL MATERIAL:					200,66
VALOR SEM ENCARGOS:					202,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					204,72
VALOR BDI (20.00%):					40,94
VALOR COM BDI:					245,66

13.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	43,68
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	56,33
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	32,76
TOTAL MATERIAL:					140,82
VALOR SEM ENCARGOS:					149,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,52
VALOR COM ENCARGOS:					157,17
VALOR BDI (20.00%):					31,43
VALOR COM BDI:					188,60

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					8,41
VALOR BDI (20.00%):					1,68
VALOR COM BDI:					10,09


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	DATA:	22/07/2020			BDI:	20,00%	
	LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA, S/N, SEDE - CAPISTRANO - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:		
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	-	-	12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.385,17	78,00	38,00			100,00
			8.669,62	3.715,55			12.385,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.512,93	100,00				100,00
			2.512,93				2.512,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	74.807,44	50,00	40,00	10,00		100,00
			37.403,72	29.922,98	7.480,74		74.807,44
4	PAREDES E PAINÉIS	18.909,46	48,00	50,00	10,00		100,00
			7.563,78	9.454,73	1.890,95		18.909,46
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.140,71				100,00	100,00
						8.140,71	8.140,71
6	VIDROS	374,16				100,00	100,00
						374,16	374,16
7	COBERTURA	30.784,00			50,00		100,00
					15.382,00	15.392,00	30.784,00
8	REVESTIMENTO	39.168,23		40,00	50,00	10,00	100,00
				15.667,29	19.584,12	3.916,82	39.168,23
9	PISO	18.391,34			60,00	40,00	100,00
					11.034,80	7.356,54	18.391,34
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS	5.777,66		20,00	40,00	40,00	100,00
				1.155,53	2.311,06	2.311,07	5.777,66
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.935,12		10,00	40,00	50,00	100,00
				893,51	3.574,05	4.467,56	8.935,12
12	PINTURA	13.114,49				100,00	100,00
						13.114,49	13.114,49
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	4.918,83				100,00	100,00
						4.918,83	4.918,83
14	SERVIÇOS DIVERSOS	841,00				100,00	100,00
						841,00	841,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.812,11	23,45	25,44	25,63		100,00
			11.226,28	12.163,40	12.254,24	12.168,19	47.812,11
		286.872,65	67.376,33	72.972,99	73.521,96	73.001,37	286.872,65
			67.376,33	140.349,32	213.871,28	286.872,65	

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48581-D

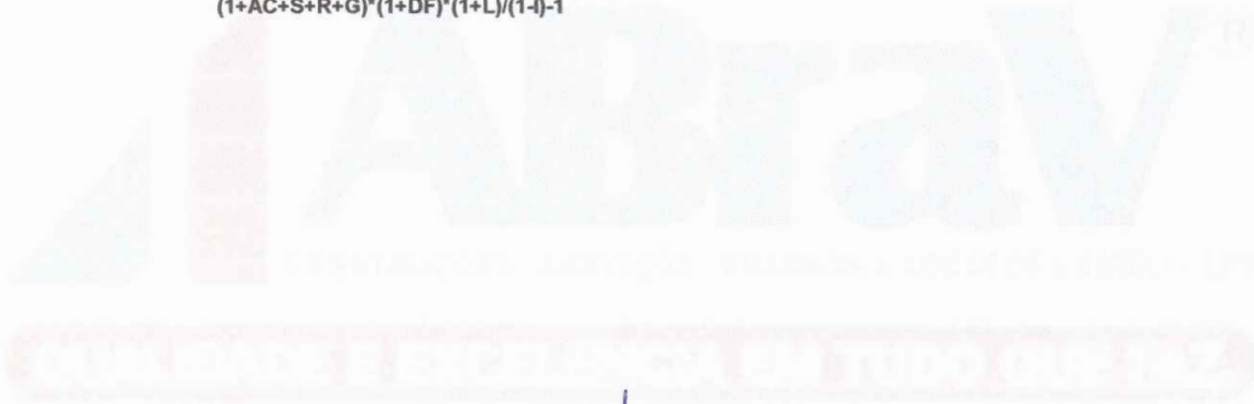


COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	DATA:	22/07/2020	BDI: 20,00%
	LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA, S/N. SEDE - CAPISTRANO - CE	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	HORA:	05:20%	MES:
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
SG	Seguro e Garantia	0,4000
R	Riscos	0,5000
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4300

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40564-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	DATA : 22/07/2020
	LOCAL:	TRAVESSA MIGUEL FERREIRA LIMA, S/N, SEDE - CAPISTRANO - CE	BOI : 20,00%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	
		FONTE: SENFRA VERSÃO: 025 1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRPA-CE 40881-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br

(Handwritten signatures and initials)



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.