



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# NOVA RUSSAS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº SI-TP001/20

## DIA 30 DE JANEIRO DE 2020

## ÀS 09:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP001/20.**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI- TP001/20, cujo objeto é a **REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE NOVA RUSSAS**, pelo preço global **R\$ 1.324.224,02 (UM MILHÃO TREZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E DOIS CENTAVOS)** e com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro

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.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 30 de janeiro de 2020

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
Alexandre Brast Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 46581/D



<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE NOVA RUIBAS - CE	DATA: 30/01/2020
	LOCAL: NOVA RUIBAS - CE	PREÇO: R\$ 1.264.494,00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUIBAS - CE	TIPO DE OBRA: REQUALIFICAÇÃO	VALOR: R\$ 1.264.494,00

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				4.906,81
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M3	8,00	106,43	928,02
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA M2	288,48	7,28	2.108,07
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARTE	SEINFRA M2	528,48	8,24	4.363,82
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				48.482,79
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS 3/4 REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	146,28	44,71	6.540,67
2.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	394,48	16,87	6.650,09
2.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA M3	6,47	169,73	1.098,89
2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PATELHADOS	SEINFRA M2	813,71	21,04	17.110,93
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	340,01	18,71	6.362,70
2.6	C0833	TRANSPORTE DE MATERIAL, FACILTD RÓCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	SEINFRA M3	340,01	21,50	7.301,22
2.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA QTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	513,11	8,94	4.587,30
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				21.943,90
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA M3	187,12	84,79	15.700,90
3.2	C0830	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, SACONTELE, MAY/CONSOLIDAÇÃO	SEINFRA M2	108,14	72,81	14.586,95
3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	64,85	16,43	1.066,23
4		<b>FUNDAÇÕES</b>				228.042,45
4.1	C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) COAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	112,38	371,88	41.804,23
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUILO FURADO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	76,27	428,88	32.713,77
4.3	C0099	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO QUARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA M3	10,84	623,20	6.754,27
4.4	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	4,73	340,62	1.623,78
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50A8	SEINFRA KG	4.724,10	6,46	30.565,90
4.6	C0643	CONCRETO PAVIM., FOX 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	57,49	306,81	17.570,68
4.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	82,49	114,22	9.421,41
4.8	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA M2	34,80	111,30	3.873,40
5		<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				116.878,88
5.1	C0643	CONCRETO PAVIM., FOX 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	28,47	306,81	8.732,80
5.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	28,47	168,84	4.784,78
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50A8	SEINFRA KG	2.812,80	3,46	9.732,28
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA M2	724,81	114,20	82.800,88
5.5	C4164	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PE PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA M2	442,20	196,83	87.073,90
6		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				35.026,88
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (10cmx19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1.880,44	47,87	89.996,88
6.2	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	8,90	1.260,87	11.229,70
6.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	22,78	367,03	8.354,34
7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				45.873,88
7.1	C1878	PORTA EXTERNA DE CEDRO LSA COMPLETA UMA FOLHA (2,10x2,10m)	SEINFRA UN	3,00	377,91	1.133,82
7.2	C1887	PORTA DE ALUMÍNIO ANCORADO COMPACTA	SEINFRA M2	14,84	388,82	5.767,16
7.3	C1808	PORTA DE AÇO EM CHAPA ODFULADA OU GRADES DE INOX,AR	SEINFRA M2	67,30	187,67	12.611,42
7.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHO MASSA ESP = 6mm COLOCADO	SEINFRA M2	138,07	178,77	24.674,80



7.5	C0804	MOBILIO ANTICHUVA (60x40)em C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	25,30	71,77	
8	<b>COBERTURA</b>						
8.1	C1331	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	349,40	28,97	101.898,45
8.2	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 18m	SEINFRA	M2	648,42	84,65	54.498,12
9	<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/10 PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.193,37	9,17	20.214,17
9.2	C1220	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/10 PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	746,87	28,82	21.508,78
9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/10 PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2.447,40	28,82	70.718,31
9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (800 cm <sup>2</sup> ) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	718,87	8,30	5.966,28
9.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30 cm (800 cm <sup>2</sup> ) PAREDE	SEINFRA	M2	718,87	28,82	20.814,88
9.6	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,95	28,82	1.785,75
9.7	C4411	PASTILHA (60x60)em CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	28,82	114,31	3.292,81
9.8	C4448	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,38	118,84	2.897,38
9.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	24,38	8,30	201,98
10	C0828	CONFORMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	M	42,84	87,87	3.763,90
10	<b>PISO</b>						
10.1	C0825	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,31	448,08	14.582,83
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 8/10 PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	490,48	28,21	13.848,31
10.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30 cm (800 cm <sup>2</sup> ) - PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	397,48	28,21	11.212,45
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (800 cm <sup>2</sup> ) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	397,48	8,30	3.300,88
10.5	C1583	PEDRA CARRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	398,41	48,88	19.472,78
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	SEINFRA	M	81,80	81,28	6.668,27
10.7	C4089	BANCADA DE GRANITO (C/OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	20,30	283,00	5.765,97
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
11.1	C2818	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	8,23	2.304,24
11.2	C2817	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,00	8,47	3.050,75
11.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	7,81	1.640,81
11.4	C1827	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 82mmX1"	SEINFRA	UN	18,00	14,12	254,16
11.5	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	11,38	455,20
11.6	C1538	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	28,30	8,28	235,28
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	17,80	26,14	465,25
11.8	C0853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1")	SEINFRA	UN	28,80	3,78	108,84
11.9	C1751	LUNA REDUÇÃO PVC ROSC. D=170MP (220x114)	SEINFRA	UN	10,00	8,86	88,60
11.10	C1242	ENCADE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,80	7,77	21,84
11.11	C0871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,80	32,02	90,04
11.12	C1938	PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	38,37	230,22
11.13	C1131	DUCHA P/ PVC DROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	62,28	871,92
11.14	C1785	NICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,21	688,18	1.520,80
11.15	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	26,00	285,71	7.429,26
11.16	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	342,48	2.054,88
11.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	384,23	5.379,22
11.18	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H, RESCUI (CASO G)	SEINFRA	UN	17,80	40,00	712,00
11.19	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,74	226,88	4.250,37
11.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS DAP 80L	SEINFRA	UN	18,00	218,82	3.938,76
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
12.1	C2698	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	11,31	113,10

5  
A



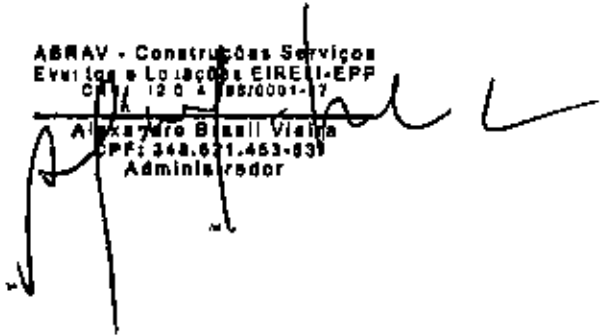
12.2	C2586	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (2')	SEINFRA	M	12,30	15,60	189,00	
12.1	C2586	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (2')	SEINFRA	M	145,00	24,51	3.552,45	
12.4	C2583	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=110,1MM (2')	SEINFRA	M	48,00	27,54	1.323,72	
12.3	C2500	TUBO PVC BRANCO HIGIENIZADO ESGOTO D=150mm (2')	SEINFRA	M	19,20	41,22	790,80	
12.8	C1557	JOELHO PVC CINZA PREGOTO D=150mm (1') - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	2,00	82,75	165,50	
12.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (2')	SEINFRA	UN	9,00	18,73	168,57	
12.8	C4358	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4')	SEINFRA	UN	4,00	12,84	51,36	
12.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=80mm (2')	SEINFRA	UN	32,00	12,24	391,68	
12.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2')	SEINFRA	UN	18,00	11,30	162,60	
12.11	C4356	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=120mm (1')	SEINFRA	UN	2,00	22,12	44,24	
12.12	C1548	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (1')	SEINFRA	UN	8,00	24,95	199,60	
12.13	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (600x400x80) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	321,85	1.284,90	
12.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 75X50mm (2X2')	SEINFRA	UN	16,00	35,90	414,40	
12.15	C1575	JUNÇÃO SIMPLES CONEXÃO PVC PREGOTO D=75mm (2') C/MESES	SEINFRA	UN	16,00	30,33	485,28	
12.16	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X75mm (4X3') C/MESES	SEINFRA	UN	3,00	29,57	88,71	
12.17	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4X2') C/MESES	SEINFRA	UN	3,00	27,45	82,35	
12.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES CONEXÃO PVC PREGOTO D=100mm (4') C/MESES	SEINFRA	UN	11,00	26,72	293,92	
12.19	C4376	CAIXA BIFONADA PVC 180 X 180 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRANHA OU TAMPA DEGRÁ)	SEINFRA	UN	8,00	35,70	285,60	
12.20	C3598	CAIXA BIFONADA 180X180X60cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	37,44	74,88	
12.21	C3584	CAIXA DE GORDURA/BABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	57,84	115,68	
12.22	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (600x400x80) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	321,85	643,70	
12.23	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 3" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	21,60	259,20	
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							42.997,50
13.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 3,5 mm²	SEINFRA	M	1.250,00	5,38	10.497,50	
13.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	20,00	6,90	138,00	
13.3	C0555	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	20,00	7,70	154,00	
13.4	C1186	ELETRODUTO PVC RÍGIDO D= 25mm (2M)	SEINFRA	M	220,00	5,47	1.203,40	
13.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	10,25	2.050,00	
13.6	C1020	CURVA PNEUMÁTICO PVC RÍGIDO D= 25mm (2M)	SEINFRA	UN	20,00	5,00	100,00	
13.7	C1185	DURO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (3X35)mm	SEINFRA	M	165,00	40,70	6.715,50	
13.8	C0521	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3'X3'5"X2'4"X4"	SEINFRA	UN	300,00	6,21	2.173,00	
13.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	35,00	61,48	2.151,80	
13.10	C1653	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	69,34	3.055,50	
13.11	C1673	PENDEENTE OU PLACONER C/2 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	13,00	66,89	869,57	
13.12	C1478	INTERRUPTOR QUATRO TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,61	45,22	
13.13	C1480	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	34,53	1.105,56	
13.14	C2484	TOMADA 2 POLOS 4MM² TERRA 30A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,31	146,48	
13.15	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	65,00	19,33	1.256,45	
13.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	31,00	16,70	515,70	
13.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	16,53	16,53	
13.18	C3504	CAIXA ALVENARIA 7 REBOSOS 7" C/ TAMPA CONCRETO 8" FUNDO D=30x30x30cm	SEINFRA	UN	34,00	117,00	3.978,00	
13.19	C0591	CAIXA ALVENARIA REBOSADO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BARRA Ø10x10x30cm	SEINFRA	UN	1,00	214,44	214,44	
13.20	C3030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG 14-15,0CM, PESO APROXIMADO 870 KG	SEINFRA	UN	1,00	770,23	770,23	
13.21	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/ABRIVAMENTO	SEINFRA	UN	33,00	160,00	5.280,00	
13.22	C3578	MUTRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	22,00	62,46	1.374,12	
13.23	C0817	CABO COBRE NU 10MM²	SEINFRA	M	40,00	6,29	251,60	
13.24	C0820	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	8,00	23,00	184,00	
13.25	C0326	ATELIAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 1 40M	SEINFRA	UN	38,00	228,80	8.694,40	

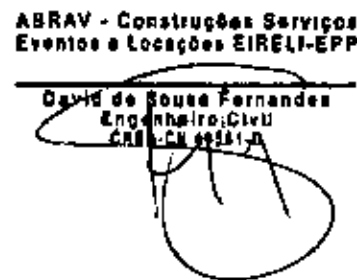
5  
A




14	PINTURA						
14.1	C1451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	581,24	12,48	
14.2	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	687,24	12,09	11.888,97
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	647,26	18,21	18.822,48
14.4	C1289	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,11	17,67	177,80
14.5	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLHO DE ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,11	14,28	143,87
14.6	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	394,88	32,24	12.753,60
14.7	C2565	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	898,24	8,88	1.587,18
16	IMPERMEABILIZAÇÃO						98.841,94
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 7kg/m²	SEINFRA	M2	142,88	78,47	98.841,94
18	SERVIÇOS DIVERSOS						12.762,71
18.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	890,48	9,79	8.088,81
18.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.826,24	8,97	8.000,40
						VALOR ORÇAMENTO:	1.964.397,88
						VALOR BDI TOTAL:	278.628,84
						VALOR TOTAL:	1.288.234,08

Um Milhão Trezentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Dois centavos

ABRAY - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vianna  
CPF: 348.621.453-83  
Administrador

ABRAY - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRB-CE 40341-D

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA: 20/01/2022	R\$ 1.356.224,00
	OBRA:	REGUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE NOVA RUSSAS - CE	ORÇAMENTO:	17001
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	COMPRAS:	001 - COM. OBRAS/CONSTR.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			

1454

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	48.462,00	3,57
3	MOVIMENTO DE TERRA	71.982,00	5,29
4	FUNDAÇÕES	121.882,00	8,97
5	SUPER-ESTRUTURA	118.873,00	8,75
6	FAREDES E FANÊS	21.828,00	1,60
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.378,00	3,56
8	COBERTURA	180.374,00	13,29
9	REVESTIMENTOS	68.287,25	5,03
10	PIEDS	28.878,00	2,12
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.118,00	1,55
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.454,00	0,84
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.887,00	3,89
14	PINTURA	48.414,00	3,57
15	IMPERMEABILIZAÇÕES	18.281,00	1,34
16	SERVIÇOS DIVERSOS	12.764,00	0,94
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	278.596,00	20,34
		VALOR ORÇAMENTO:	1.266.387,00
		VALOR SEM TOTAL:	278.836,00
		VALOR TOTAL:	1.545.223,00

Um Milhão Trezentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Dois centavos

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

Alexandra Brasil Vieira  
CPF: 348.621.483-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

Deyla de Sousa Fernandes  
Engenheira Civil  
CRECCE 04821-0

<b>ABRAV</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE NOVA RUIBAS - CE	DATA: 30/07/2020
	LOCAL:	NOVA RUIBAS - CE	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUIBAS - CE	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA

## 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,0200000	33,66
11500	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	31,33
12881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	18,34
13729	PREGO 13x13	SEINFRA	KG	0,1600000	11,18
TOTAL MATERIAL:					104,19
VALOR SEM ENCARGOS:					111,19
VALOR ENCARGOS (36,29%):					40,36
VALOR COM ENCARGOS:					151,55
VALOR BDI (28,49%):					43,17
VALOR COM BDI:					194,72

## 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS (39,30%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					2,47
VALOR BDI (26,48%):					0,65
VALOR COM BDI:					3,12

## 1.3. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492	CAPIENTEIRO	SEINFRA	M	0,1300000	0,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1900000	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701	ARAME GALVANIZADO N. 18 2x6	SEINFRA	KG	0,0200000	11,18
12881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	18,34
13724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	11,18
13729	TABUA DE MADEIRA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0200000	25,89
TOTAL MATERIAL:					66,59
VALOR SEM ENCARGOS:					67,56
VALOR ENCARGOS (36,29%):					24,55
VALOR COM ENCARGOS:					92,11
VALOR BDI (29,49%):					27,17
VALOR COM BDI:					119,28

## 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE T30L0R S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PLUMIRO	SEINFRA	H	0,2000000	0,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (36,29%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					10,05
VALOR BDI (28,49%):					2,86
VALOR COM BDI:					12,91





2.7. C1044 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILZELHAS CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,00000000	0,57	0,57
12543	1	SEINFRA	H	0,00000000	0,25	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						1,53
VALOR BDI (28,48%):						0,43
VALOR COM BDI:						1,96

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,80m (M3)

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	1,80000000	7,00	12,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (86,20%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						23,46
VALOR BDI (28,48%):						6,68
VALOR COM BDI:						30,14

3.2. C6330 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	1,20000000	7,00	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,40
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	1	SEINFRA	M3	1,00000000	30,20	30,20
TOTAL MATERIAL:						30,20
VALOR SEM ENCARGOS:						38,60
VALOR ENCARGOS (86,20%):						33,27
VALOR COM ENCARGOS:						71,87
VALOR BDI (28,48%):						20,57
VALOR COM BDI:						92,44

3.3. C8707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTOS	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	1	SEINFRA	H	0,20000000	33,00	6,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,60
MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20
VALOR ENCARGOS (86,20%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						22,71
VALOR BDI (28,48%):						6,46
VALOR COM BDI:						29,17

4.1. C3349 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,00000000	0,57	0,57
12543	1	SEINFRA	H	7,00000000	7,00	49,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,57
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	1	SEINFRA	M3	1,10000000	68,40	75,24
TOTAL MATERIAL:						124,81
SERVICO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0140	1	SEINFRA	M3	0,90000000	120,10	108,09
TOTAL SERVIÇO:						212,90

5N

VALOR SEM ENCARGOS:	285,73
VALOR ENCARGOS (88,20%):	251,16
VALOR COM ENCARGOS:	536,89
VALOR BDI (28,49%):	152,95
VALOR COM BDI:	689,84

5.158  
1458

**4.1. C054 - ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,87	4,44
1284	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	7,00	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,84

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,87	11,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,00	30,74
10629	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	14,24
10881	TUOLO C/ VÁZIO FURADO 6X12X12CM	SEINFRA	UN	238,00000000	0,42	99,70
TOTAL MATERIAL:						166,20
VALOR SEM ENCARGOS:						222,04
VALOR ENCARGOS (88,20%):						195,83
VALOR COM ENCARGOS:						417,87
VALOR BDI (28,49%):						119,09
VALOR COM BDI:						536,96

**4.2. C1069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,87	8,87
1284	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,87

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,84000000	54,87	46,10
10188	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,00000000	4,41	70,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61000000	75,20	45,87
10678	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,80000000	5,44	168,51
11603	FERROCO	SEINFRA	M3	0,26000000	88,30	23,26
TOTAL MATERIAL:						318,24
VALOR SEM ENCARGOS:						397,11
VALOR ENCARGOS (88,20%):						350,24
VALOR COM ENCARGOS:						747,35
VALOR BDI (28,49%):						213,21
VALOR COM BDI:						960,56

**4.3. C1436 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00	70,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,00

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	50,89	39,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98000000	70,20	68,79
10629	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						207,00
VALOR SEM ENCARGOS:						277,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):						244,39
VALOR COM ENCARGOS:						521,39
VALOR BDI (28,49%):						148,59
VALOR COM BDI:						670,00

**4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 60/80 (KG)**

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5  
A

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAVATEIRO COMERC. EQUIP. C/QUIMBASTE (OH)	SEINFRA	H	0,00000000	108,34
TOTAL EQUIPAMENTO					108,34
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,00000000	8,52
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,00000000	9,77
TOTAL MÃO DE OBRA					18,29
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	ARAME RECOZIDO N.18 8W/6	SEINFRA	KG	0,00000000	11,43
17983	AÇO CA-10/60	SEINFRA	KG	1,00000000	4,34
TOTAL MATERIAL					15,77
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (8,33%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					9,10
VALOR BDI (28,43%):					2,24
VALOR COM BDI:					11,34

**4.6. C0843 - CONCRETO PVMR., FCK 28 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	BITUMÁCA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,18
TOTAL EQUIPAMENTO					13,18
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	7,09
TOTAL MÃO DE OBRA					43,54
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,49800000	50,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	78,26
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,85
11804	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	14,49
TOTAL MATERIAL					143,69
VALOR SEM ENCARGOS:					217,50
VALOR ENCARGOS (8,33%):					18,19
VALOR COM ENCARGOS:					235,69
VALOR BDI (28,43%):					67,20
VALOR COM BDI:					302,89

**4.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO IN ELEVACÃO (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801	FERRÃO	SEINFRA	H	2,00000000	8,51
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	7,09
TOTAL MÃO DE OBRA					15,60
VALOR SEM ENCARGOS:					15,60
VALOR ENCARGOS (8,33%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					16,90
VALOR BDI (28,43%):					4,80
VALOR COM BDI:					21,70

**4.8. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DEFORMA (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,75
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,07
TOTAL MÃO DE OBRA					16,82
SERVIDO					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14381	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	158,75
14382	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	58,80
TOTAL SERVIÇO					217,55
VALOR SEM ENCARGOS:					217,55
VALOR ENCARGOS (8,33%):					18,17
VALOR COM ENCARGOS:					235,72

5/2



VALOR BDI (28,49%)	1460	1460
VALOR COM BDI		1460

**8.1. C0843 - CONCRETO PRIMAR, FCK 28 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	BETONEIRA ELÉTRICA S/CR (C/P)	SEINFRA	H	0,11422200	12,40	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO						1,41
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	7,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	50,40	0,00
10210	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	19,20	0,52
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,44	0,00
11408	PSDRIBCO	SEINFRA	M3	0,20000000	0,70	0,14
TOTAL MATERIAL						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						0,66
VALOR ENCARGOS (8,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,71
VALOR BDI (28,49%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,91

**8.2. C1003 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12441	FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	1,37	0,00
12548	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	7,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (8,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28,49%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

**8.3. C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50mm (KG)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMENC. EQUIP. C/DIRIGENTE (C/P)	SEINFRA	H	0,00000000	108,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,70	0,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,67	0,52
TOTAL MÃO DE OBRA						1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME RECOZIDO N.13 B/35	SEINFRA	KG	0,02000000	11,43	0,23
17932	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MATERIAL						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (8,20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (28,49%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,59

**8.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	7,70	2,00
10408	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	8,67	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA						4,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CA281	FORMA IV CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	104,70	21,15

Handwritten signature or initials.



04287	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	08,75	8,75
TOTAL SERVIÇO:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (88,20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						16,47
VALOR BDI (28,48%):						4,68
VALOR COM BDI:						21,15

**5.3. 04484 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,31 m (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	M	8,20000000	8,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,20000000	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AOO CA-50	SEINFRA	KG	3,24000000	4,81
15081	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,80000000	16,34
11728	FIBRO SINK27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	CS	9,03000000	11,10
11846	BARRAPÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	8,95000000	4,91
11938	TABUA DE 1" DE BA - L = 30cm	SEINFRA	EA	8,98000000	8,02
18391	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CESPADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,36
TOTAL MATERIAL:					76,14
OPERAÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03400	CONCRETO P/VIOL, FCL 13 MPa COM AGREGADO ADQUINIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	388,30
03401	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,06700000	104,37
TOTAL SERVIÇO:					492,67
VALOR SEM ENCARGOS:					492,67
VALOR ENCARGOS (88,20%):					434,33
VALOR COM ENCARGOS:					927,00
VALOR BDI (28,48%):					264,00
VALOR COM BDI:					1191,00

**5.1. 00073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (12x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:3) (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,20000000	8,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,51
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	50,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06
10403	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	JN	26,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					53,36
VALOR SEM ENCARGOS:					69,87
VALOR ENCARGOS (88,20%):					61,62
VALOR COM ENCARGOS:					131,49
VALOR BDI (28,48%):					37,44
VALOR COM BDI:					168,93

**5.2. 02846 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

COMPONENTE	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	8,71000000	13,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,16
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ARJUDANTE	SEINFRA	M	12,30000000	7,74
10131	ARMADOR/PEDREIRO	SEINFRA	M	4,80000000	8,57
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	21,77
12301	PEDREIRO	SEINFRA	M	2,00000000	8,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	66,00

5/18

				TOTAL MAD DE OBRA		
MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME RECOBIDO N. 18 6MM	SEINFRA	KG	1,20000000	13,70	13,70
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62500000	50,80	31,61
0117	ACO CA 25	SEINFRA	KG	40,00000000	1,06	30,00
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	78,20	68,50
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	207,50000000	0,46	100,70
1161	MONTANTE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,90000000	16,34	9,40
1378	PREGO 18x17 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,19	77,20
1398	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,02	40,90
TOTAL MATERIAL						618,21
VALOR SEM ENCARGOS:						644,75
VALOR ENCARGOS (8,20%):						52,84
VALOR COM ENCARGOS:						1.148,87
VALOR BDI (26,48%):						303,60
VALOR COM BDI:						1.448,33

**9.3. C4676 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=1cm (M2)**

MAD DE OBRA		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	PEÇONHO	SEINFRA	M	2,40000000	9,37	22,87
0243	SERVENTE	SEINFRA	M	1,00000000	7,04	14,08
TOTAL MAD DE OBRA						36,95

MATERIAL		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,00000000	54,87	0,22
0305	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,04	3,09
0308	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,40000000	0,48	0,74
1383	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/34)X16MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,89	3,48
1789	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	284,90	284,85
TOTAL MATERIAL						311,41
VALOR SEM ENCARGOS:						342,41
VALOR ENCARGOS (8,20%):						42,81
VALOR COM ENCARGOS:						385,22
VALOR BDI (26,48%):						101,77
VALOR COM BDI:						486,99

**7.1. G1878 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)**

MAD DE OBRA		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	M	3,75000000	7,76	29,24
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,57	32,50
1291	PEÇONHO	SEINFRA	H	1,40000000	9,07	12,49
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,09	9,93
TOTAL MAD DE OBRA						84,16

MATERIAL		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	80,80	0,84
1008	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA SPL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,71	123,71
0243	CAL MICRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,87
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
1008	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,87	74,66
1134	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,18	43,18
1124	GUARNIÇÃO PENORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA SPL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,44	36,44
1130	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
1178	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	212,88	212,88
1374	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,19	2,80
1198	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAÇ	SEINFRA	UN	0,00000000	1,37	0,22
TOTAL MATERIAL						344,74
VALOR SEM ENCARGOS:						389,90
VALOR ENCARGOS (8,20%):						31,91
VALOR COM ENCARGOS:						421,81

VALOR BDI (26,48%):	178,34
VALOR COM BDI:	225,29

**7.2. C1007 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,00	17,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MEIA	SEINFRA	M3	0,00200000	10,00	0,10
10609	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40	0,47
11703	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	328,22	328,22
TOTAL MATERIAL:						431,91
VALOR SEM ENCARGOS:						296,06
VALOR ENCARGOS (36,86%):						87,85
VALOR COM ENCARGOS:						383,91
VALOR BDI (26,48%):						101,87
VALOR COM BDI:						485,78

**7.3. C1008 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,01300000	30,00	0,39
10442	CAL NEGRADA	SEINFRA	KG	0,80000000	1,00	0,80
10609	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,40	1,80
12708	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	181,00	181,00
TOTAL MATERIAL:						264,99
VALOR SEM ENCARGOS:						173,86
VALOR ENCARGOS (36,29%):						63,78
VALOR COM ENCARGOS:						237,64
VALOR BDI (26,48%):						62,91
VALOR COM BDI:						300,55

**7.4. C2072 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO LISO, 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	178,34	178,34
TOTAL MATERIAL:						178,34
VALOR SEM ENCARGOS:						178,34
VALOR ENCARGOS:						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						187,24
VALOR BDI (26,48%):						49,56
VALOR COM BDI:						236,80

**7.5. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA 60x40CM	SEINFRA	UM	5,00000000	4,10	20,50
TOTAL MATERIAL:						36,07

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02164	MARGASSA DE CIMENTO E AREIA FIN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00500000	618,27	3,09
TOTAL SERVIÇO:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						39,66

5  
 2



VALOR ENCARGOS (88,30%)	14,64	14,64
VALOR COM ENCARGOS		71,77
VALOR BDI (21,49%)		15,41
VALOR COM BDI		87,18

**8.1. C1331 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m (M2)**

MÃO DE OBRÁ		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,34000000	7,75	18,26
11510	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	9,57	26,92
TOTAL MÃO DE OBRÁ:						45,18
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	18,80000000	1,87	34,96
TOTAL MATERIAL:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						118,87
VALOR ENCARGOS (88,30%):						104,88
VALOR COM ENCARGOS:						223,75
VALOR BDI (21,49%):						47,98
VALOR COM BDI:						271,73

**8.2. C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m (M2)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM EXP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	54,90	54,90
TOTAL MATERIAL:						54,90
VALOR SEM ENCARGOS:						54,90
VALOR ENCARGOS (88,30%):						48,44
VALOR COM ENCARGOS:						103,34
VALOR BDI (21,49%):						22,20
VALOR COM BDI:						125,54

**8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm PY PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRÁ		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEZZEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,97	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MÃO DE OBRÁ:						1,41
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02160000	50,00	1,08
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (88,30%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI (21,49%):						1,44
VALOR COM BDI:						8,21

**8.2. C1229 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRÁ		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEZZEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	6,97	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRÁ:						0,00
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	50,00	1,00
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,46	0,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (88,30%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						2,50
VALOR BDI (21,49%):						0,54
VALOR COM BDI:						3,04

1465  
TOTAL

**9.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,50	5,10
10343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,00	2,80
TOTAL MÃO DE OBR:						7,90
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	258,70	5,17
TOTAL SERVIÇO:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (88,20%):						11,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,60
VALOR IBI (26,48%):						7,31
VALOR COM IBI:						31,91

**9.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PIFO) (M2)**

MÃO DE OBR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,30	1,29
10343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,00	1,40
TOTAL MÃO DE OBR:						2,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10218	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,01000000	234	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (88,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,46
VALOR IBI (26,48%):						2,51
VALOR COM IBI:						11,97

**9.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4 PI PAREDE (M2)**

MÃO DE OBR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11878	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	3,50	4,90
12043	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,00	9,80
TOTAL MÃO DE OBR:						14,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	30,90	30,90
TOTAL MATERIAL:						30,90
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	426,00	8,52
TOTAL SERVIÇO:						13,22
VALOR SEM ENCARGOS:						48,62
VALOR ENCARGOS (88,20%):						42,87
VALOR COM ENCARGOS:						91,49
VALOR IBI (26,48%):						24,21
VALOR COM IBI:						115,70

**9.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA PI PAREDE (M2)**

MÃO DE OBR		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11878	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	3,50	4,90
12043	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,00	9,80
TOTAL MÃO DE OBR:						14,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	426,00	8,52
TOTAL SERVIÇO:						13,22
VALOR SEM ENCARGOS:						48,62

5  
A

VALOR ENCARGOS (8,32%):	11,66	12,39
VALOR COM ENCARGOS:		14,00
VALOR BDI (28,49%):		15,24
VALOR COM BDI:		15,24

## 9.7. C4411 - PASTILHA (8x8)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	8,37	5,74
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	7,00	4,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	M2	7,0000000	2,78	19,46
0134	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,1000000	5,30	0,53
0338	PASTILHA 8x8cm	SEINFRA	M2	1,0000000	77,10	78,54
TOTAL MATERIAL:						98,53
VALOR SEM ENCARGOS:						109,17
VALOR ENCARGOS (8,32%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						118,29
VALOR BDI (28,49%):						33,68
VALOR COM BDI:						151,97

## 9.8. C4448 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO CI ARG, PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	8,07	5,89
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	7,00	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,99
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,1000000	78,80	86,68
0808	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	0,0000000	1,80	18,82
TOTAL MATERIAL:						105,50
VALOR SEM ENCARGOS:						116,49
VALOR ENCARGOS (8,32%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						126,17
VALOR BDI (28,49%):						35,95
VALOR COM BDI:						162,12

## 9.8. C1123 - REJUNTAMENTO CI ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 50x50 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	8,87	1,77
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	7,00	1,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,1000000	2,84	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (8,32%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (28,49%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,42

## 9.18. C0916 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,0000000	17,27	17,27
TOTAL MATERIAL:						17,27
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,27
VALOR BDI (28,49%):						4,92
VALOR COM BDI:						22,19

VALOR COM BDI: 84,84

10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	M	2,0000000	10,14	20,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,0000000	42,54	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,28
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO À VIDA, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	204,30	204,30
TOTAL SERVIÇO:					204,30
VALOR SEM ENCARGOS:					244,58
VALOR ENCARGOS (86,20%):					84,87
VALOR COM ENCARGOS:					449,45
VALOR BDI (26,48%):					119,09
VALOR COM BDI:					568,54

10.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,3000000	9,57	2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,5600000	7,00	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,0000000	60,00	0,00
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,8400000	0,46	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					14,58
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,34
VALOR COM ENCARGOS:					20,92
VALOR BDI (26,48%):					5,54
VALOR COM BDI:					26,46

10.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338 LADRILHISTA	SEINFRA	M	1,2000000	9,57	11,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	M	1,3000000	7,20	9,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0000000	32,87	32,87
TOTAL MATERIAL:					32,87
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0000000	428,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					63,71
VALOR ENCARGOS (86,20%):					54,92
VALOR COM ENCARGOS:					118,63
VALOR BDI (26,48%):					31,41
VALOR COM BDI:					150,04

10.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338 LADRILHISTA	SEINFRA	M	0,2000000	8,57	1,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,2000000	7,00	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,2000000	2,84	0,57
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR SEM ENCARGOS:					3,68
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,18

VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI (25,28%):	1,81
VALOR COM BDI:	10,63

10.5. C1663 - PEDRA GARRI ESP = 2cm, C/ ARÇAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12164	ALICANTE DE GRANITEIRO/MAIORISTA	SEINFRA	H	0,2500000	7,70	1,92
1227	GRANITEIRO/MAIORISTA	SEINFRA	H	0,3000000	8,57	2,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	64,87	1,95
10442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	50	4,5000000	1,08	4,86
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,7300000	0,46	4,02
11684	PED. PEDRA GARRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,0000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						26,83

VALOR SEM ENCARGOS:						31,31
VALOR ENCARGOS (25,20%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						39,15
VALOR BDI (25,49%):						9,99
VALOR COM BDI:						49,14

10.6. C2284 - BOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	8,57	4,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	7,00	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15480	SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	M	1,0000000	67,62	67,62
TOTAL MATERIAL:						67,62

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARÇAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIGR. E AREIA S/REN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037500	408,82	1,53
TOTAL SERVIÇO:						1,53

VALOR SEM ENCARGOS:						76,18
VALOR ENCARGOS (25,20%):						19,20
VALOR COM ENCARGOS:						95,38
VALOR BDI (28,49%):						27,16
VALOR COM BDI:						122,54

10.7. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	8,87	11,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000000	7,80	15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0800000	64,87	5,19
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,3000000	0,46	1,52
17884	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	232,50	232,50
TOTAL MATERIAL:						239,21

VALOR SEM ENCARGOS:						265,85
VALOR ENCARGOS (25,20%):						67,19
VALOR COM ENCARGOS:						333,04
VALOR BDI (28,49%):						94,87
VALOR COM BDI:						427,91

11.1. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (547) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10348	ALICANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,1700000	7,70	16,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	8,57	1,03

				TOTAL MÃO DE OBRA		TOTAL
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10028	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,30	2,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,87	6,37
12220	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (66,25%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (26,48%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,42

## 11.2. C2817 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA		TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,74	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,87	1,24
TOTAL MÃO DE OBRA						2,71
				TOTAL MATERIAL		TOTAL
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10028	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,30	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,87	0,07
12321	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL MATERIAL						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (89,88%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,92
VALOR BDI (26,48%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,26

## 11.3. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 28mm (3/4") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA		TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,74	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,87	1,87
TOTAL MÃO DE OBRA						3,35
				TOTAL MATERIAL		TOTAL
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10028	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,30	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,87	0,12
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26,48%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,50

## 11.4. C1527 - JOELHO 90 PVC BOLD/ROSCA, D= 32mmX1" (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA		TOTAL
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,87	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA						5,23
				TOTAL MATERIAL		TOTAL
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10028	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,30	0,18
11380	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00020000	0,30	0,10
11324	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,27	7,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,87	0,18
TOTAL MATERIAL						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						11,07
VALOR ENCARGOS (66,20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						13,91

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC 16000	SEINFRA	0,00000000	0,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,25000000	0,25
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL				1,25
VALOR SEM ENCARGOS:				1,25
VALOR ENCARGOS (36,20%):				0,45
VALOR COM ENCARGOS:				1,70
VALOR BDI (26,48%):				0,45
VALOR COM BDI:				2,15

**11.9. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC R040C, D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11000000	7,70	0,85
12320	ENCANADOR	H	0,11000000	8,67	1,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,87

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,96000000	0,20	0,19
16459	LUVA REDUÇÃO PVC R040C/VEI DE 1X3/4"	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					4,06
VALOR ENCARGOS (36,30%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,54
VALOR BDI (26,48%):					1,46
VALOR COM BDI:					7,00

**11.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	9,57	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11892	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,91	4,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,80000000	0,20	0,36
TOTAL MATERIAL:					5,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71
VALOR ENCARGOS (36,20%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					9,15
VALOR BDI (26,48%):					2,41
VALOR COM BDI:					11,56

**11.11. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	PEDEIREIRO	H	0,50000000	9,57	4,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10673	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	23,78	23,78
TOTAL MATERIAL:					28,57
VALOR SEM ENCARGOS:					33,36
VALOR ENCARGOS (36,20%):					12,08
VALOR COM ENCARGOS:					45,44
VALOR BDI (26,48%):					12,03
VALOR COM BDI:					57,47

**11.12. C1868 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PEDEIREIRO	H	0,60000000	8,57	5,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,14

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	21,01	21,01
TOTAL MATERIAL:					26,15
VALOR SEM ENCARGOS:					31,29
VALOR ENCARGOS (36,20%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					42,72
VALOR BDI (26,48%):					11,32
VALOR COM BDI:					54,04

TOTAL MATERIAL:	14,24	2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	14,24	28,78
VALOR ENCARGOS (88,20%):	12,57	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	26,81	28,78
VALOR BDI (28,48%):	7,62	10,56
VALOR COM BDI:	34,43	39,34

## 11.13. C1161 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000000	7,70
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8000000	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,57

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	46,87
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,20
TOTAL MATERIAL:					47,07
VALOR SEM ENCARGOS:					94,64
VALOR ENCARGOS (88,20%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					102,08
VALOR BDI (28,48%):					10,56
VALOR COM BDI:					112,64

## 11.14. C1783 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,1622200	7,70
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,5000000	8,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,57

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301	ESPANADOR PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,2000000	27,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4700000	0,20
1525	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,8112000	479,80
1189	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,8000000	64,31
1270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,5000000	17,20
TOTAL MATERIAL:					598,69
VALOR SEM ENCARGOS:					627,29
VALOR ENCARGOS (88,20%):					34,88
VALOR COM ENCARGOS:					662,17
VALOR BDI (28,48%):					176,94
VALOR COM BDI:					839,11

## 11.15. C0884 - CUBA DE INOX PARA BANCADEIRA COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,8000000	9,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000000	146,19
1184	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	60,42
1271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	28,58
TOTAL MATERIAL:					235,19
VALOR SEM ENCARGOS:					272,86
VALOR ENCARGOS (88,20%):					12,33
VALOR COM ENCARGOS:					285,19
VALOR BDI (28,48%):					79,89
VALOR COM BDI:					365,08

## 11.16. C0884 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,8000000	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,70



11.17.0234E  
11.17.0234E  
11.17.0234E

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.500,0000	15,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>15,00</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CAIXA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11091	UNIBATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,30	85,30
12182	TORNILHEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,74	85,74
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,52	13,52
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>244,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>291,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (8,20%)</b>					<b>23,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>315,15</b>	
<b>VALOR BDI (28,86%)</b>					<b>90,94</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>406,09</b>	

11.17.0234E - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	
12837	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,07	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>15,77</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,53	291,53
10801	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10908	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,98	186,98
11091	UNIBATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,20	0,11
11379	PAPALHO CROMADO FITAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,75	24,75
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>540,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>556,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (8,20%)</b>					<b>45,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>601,66</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%)</b>					<b>158,16</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>759,82</b>	

11.18.02844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALÊTE 1§ COMPART. (CABO H), RECUB. (CABO G) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10796	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (COM)	SEINFRA	H	0,20000000	12,00	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>12,00</b>	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,80	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>12,87</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10018	ADAPTADOR PVC BOLDAVIL CU RTQ LR 7/REG. 26x1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,31	0,31
10071	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,06000000	4,00	0,24
10380	BRISA	SEINFRA	M	0,01000000	78,20	0,78
10408	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,48	0,48
12344	RTA VEDA ROSCA 28x1 1/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,00	0,51
12396	UNHA DE NYLON 66x 030	SEINFRA	KG	0,00000000	50,40	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>5,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>38,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (8,20%)</b>					<b>3,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>41,81</b>	
<b>VALOR BDI (26,49%)</b>					<b>11,08</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>52,89</b>	

SN

## 11.18. C4085 - BANCADA DE GRANITO CINZA 5\*2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	9,57	11,48
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	7,00	14,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,0000000	54,87	0,00
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000000	0,46	1,47
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 5*2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	198,23	198,23
TOTAL MATERIAL:						199,70
VALOR SEM ENCARGOS:						213,00
VALOR ENCARGOS (8,50%):						18,30
VALOR COM ENCARGOS:						231,30
VALOR BDI (28,48%):						65,83
VALOR COM BDI:						297,13

## 11.19. C3441 - CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 300L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	7,00	4,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.300L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	207,33	207,33
TOTAL MATERIAL:						212,23
VALOR SEM ENCARGOS:						212,23
VALOR ENCARGOS (8,20%):						17,40
VALOR COM ENCARGOS:						229,63
VALOR BDI (28,48%):						65,38
VALOR COM BDI:						295,01

## 11.1. C2884 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJU DANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	7,70	1,85
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	8,57	2,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC BRANCO	SEINFRA	KG	0,0000000	43,20	0,00
11848	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BRANCO	SEINFRA	L	0,0078000	31,87	0,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0000000	3,08	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (8,30%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (28,48%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,07

## 11.2. C2984 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJU DANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	7,70	2,31
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	8,57	2,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC BRANCO	SEINFRA	KG	0,0000000	43,20	0,00
11848	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BRANCO	SEINFRA	L	0,0110000	31,87	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,50
VALOR ENCARGOS (8,30%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						12,46

1425  
1425  
1425

VALOR BDI (25,48%)	4,95
VALOR COM BDI	18,21

**12.1. C2886 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=75mm (3") (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	7,70	3,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,87	4,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,30	0,74
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,97	0,83
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5690)	SEINFRA	M	1,31000000	7,62	1,00
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,80
VALOR ENCARGOS (38,20%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						24,91
VALOR BDI (25,48%):						6,32
VALOR COM BDI:						31,23

**12.2. C2893 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4") (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,70	4,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	9,87	4,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	43,30	1,00
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,97	1,28
12593	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5690)	SEINFRA	M	1,01000000	6,40	0,67
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (36,29%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,95
VALOR BDI (25,48%):						7,32
VALOR COM BDI:						27,27

**12.3. C2899 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	4,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,87	5,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,30	0,43
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	31,97	0,32
12597	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5690)	SEINFRA	M	1,01000000	21,71	21,83
TOTAL MATERIAL:						22,58
VALOR SEM ENCARGOS:						32,82
VALOR ENCARGOS (36,29%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						44,79
VALOR BDI (25,48%):						11,43
VALOR COM BDI:						56,22

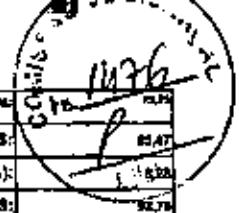
**12.4. C1687 - JOELHO PVC CINZA PESADO D=150mm (6") - JUNTA BOLD (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,70	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,87	4,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	43,30	0,87
11909	JOELHO PVC CINZA P/ 6" (DIAM 150MM (6"))	SEINFRA	UN	1,00000000	56,62	56,62
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,18000000	31,97	5,75
TOTAL MATERIAL:						63,24
VALOR SEM ENCARGOS:						70,61
VALOR ENCARGOS (36,29%):						25,71
VALOR COM ENCARGOS:						96,32
VALOR BDI (25,48%):						24,56
VALOR COM BDI:						120,88

Handwritten signature or initials.



TOTAL MATERIAL:	18,78
VALOR SEM ENCARGOS:	18,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,78
VALOR BDI (21,48%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,58

**12.7. C1584 - JOELHO PVC BRANCO P/REGOTO D=75mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	7,78	2,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	8,57	3,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,26

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03420000	43,30	1,47
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,0000000	4,08	4,08
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04200000	31,87	1,34
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (21,48%):						3,07
VALOR COM BDI:						17,34

**12.8. C4338 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA REGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	7,78	2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	8,57	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03420000	43,30	1,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04200000	31,87	1,34
10340	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA REGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,0000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						9,58
VALOR BDI (21,48%):						2,06
VALOR COM BDI:						11,64

**12.9. C1582 - JOELHO PVC BRANCO P/REGOTO D=50mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	7,78	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	8,57	2,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,82

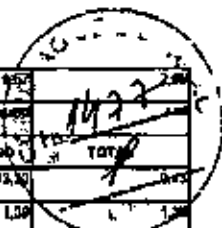
  

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03420000	43,30	0,93
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,00	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04200000	31,87	0,79
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (21,48%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,93

**12.10. C1581 - JOELHO PVC BRANCO REGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	7,78	2,18

5  
A



MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	7,70	1,54	
						TOTAL MÃO DE OBRA	1,54
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,30	0,43	
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,39	1,39	
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,37	0,47	
						TOTAL MATERIAL	1,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
						VALOR ENCARGOS (88,30%):	4,14
						VALOR COM ENCARGOS:	11,30
						VALOR BDI (26,49%):	2,99
						VALOR COM BDI:	14,29

**12.11. C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	7,70	3,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	8,57	3,43	
						TOTAL MÃO DE OBRA	6,51
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,30	1,82	
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,37	0,09	
11242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,0000000	4,75	4,75	
						TOTAL MATERIAL	1,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
						VALOR ENCARGOS (88,30%):	8,31
						VALOR COM ENCARGOS:	24,62
						VALOR BDI (26,49%):	6,53
						VALOR COM BDI:	31,15

**12.12. C1848 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	7,70	3,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	8,57	3,43	
						TOTAL MÃO DE OBRA	6,51
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,30	2,17	
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO D= 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,77	5,77	
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	31,37	0,63	
						TOTAL MATERIAL	8,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
						VALOR ENCARGOS (88,30%):	8,34
						VALOR COM ENCARGOS:	23,42
						VALOR BDI (26,49%):	6,21
						VALOR COM BDI:	29,63

**12.13. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,70	1,73	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,57	1,93	
10046	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	8,57	10,11	
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	8,57	35,39	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,10000000	7,08	57,35	
						TOTAL MÃO DE OBRA	113,22
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARMARCO RECOZIDO N.10 BWC	SEINFRA	KG	0,04433000	11,40	0,50	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14100000	60,99	8,59	
10168	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,61	11,90	

Handwritten signature or initials.

VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (26,48%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,72

**13.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,8 mm<sup>2</sup> (M)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,79	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,70	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10220	CABO EM PVC 1000V 2,8MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (26,48%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (26,48%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,31

**13.2. C0584 - CABO EM PVC 1000V 4MM<sup>2</sup> (M)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,79	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	8,70	1,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,02000000	3,79	3,81
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,91
VALOR ENCARGOS (26,48%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (26,48%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,45

**13.3. C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup> (M)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,79	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,70	1,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,02000000	3,47	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS (26,48%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (26,48%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,33

**13.4. C1188 - ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,79	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,70	1,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (26,48%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,89
VALOR BDI (26,48%):						2,10

SN

VALOR COM BDI: 14,82

TOTAL

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

MÃO DE OBRÁ		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	7,70	6,16
TOTAL MÃO DE OBRÁ						6,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10384	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (88,30%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,88
VALOR BDI (28,48%):						4,24
VALOR COM BDI:						19,12

## 13.6. C1830 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (M) (UN)

MÃO DE OBRÁ		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	7,70	0,77
12313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	8,70	1,74
TOTAL MÃO DE OBRÁ						2,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,82	1,82
TOTAL MATERIAL						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (88,30%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (28,48%):						2,33
VALOR COM BDI:						10,48

## 13.7. C1186 - DUTO PERFORADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO (24X35)mm (M)

MÃO DE OBRÁ		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	7,70	6,93
12313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	8,70	7,83
TOTAL MÃO DE OBRÁ						14,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADO CHAPA DE AÇO (24 X 35)MM	SEINFRA	M	1,0000000	11,00	11,00
TOTAL MATERIAL						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						25,76
VALOR ENCARGOS (88,30%):						22,74
VALOR COM ENCARGOS:						48,50
VALOR BDI (28,48%):						13,80
VALOR COM BDI:						62,30

## 13.8. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" A 34" (UN)

MÃO DE OBRÁ		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	7,70	1,23
12313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	8,70	1,40
TOTAL MÃO DE OBRÁ						2,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (88,30%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (28,48%):						2,21
VALOR COM BDI:						9,98

## 13.9. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	7,70	3,85
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	9,70	9,70
TOTAL MÃO DE OBRA						13,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL						36,00
VALOR SEM ENCARGOS:						49,55
VALOR ENCARGOS (24,20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						61,54
VALOR BDI (28,48%):						17,50
VALOR COM BDI:						79,04

## 13.10. C1063 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	7,70	3,85
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	9,70	9,70
TOTAL MÃO DE OBRA						13,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	37,10	37,10
TOTAL MATERIAL						37,10
VALOR SEM ENCARGOS:						50,65
VALOR ENCARGOS (26,20%):						13,27
VALOR COM ENCARGOS:						63,92
VALOR BDI (24,48%):						15,64
VALOR COM BDI:						79,56

## 13.11. C1878 - PENDENTE OU PLAFONIER CÍRCULO LETADO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	7,70	3,85
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	6,70	3,35
TOTAL MÃO DE OBRA						7,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,0000000	1,00	1,00
0304	PLAFONIER COM GABO LETADO 9"X9" TIPO BRASILEIRO	SEINFRA	UN	1,0000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (26,20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						25,49
VALOR BDI (26,48%):						6,75
VALOR COM BDI:						32,24

## 13.12. C1470 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	7,70	2,85
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	9,70	3,59
TOTAL MÃO DE OBRA						6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0265	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	10,80	10,80
TOTAL MATERIAL						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						17,24
VALOR ENCARGOS (26,20%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						21,76
VALOR BDI (28,48%):						6,20
VALOR COM BDI:						27,96

## 13.13. C1406 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,3000000	9,70	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,82
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11307	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1,0000000	17,85	17,85
TOTAL MATERIAL:				17,85
VALOR SEM ENCARGOS:				36,32
VALOR ENCARGOS (85,28%):				7,39
VALOR COM ENCARGOS:				43,71
VALOR BDI (26,48%):				11,57
VALOR COM BDI:				55,28

## 13.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 280V (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,2600000	8,70	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	1,0000000	8,92	8,92
TOTAL MATERIAL:				8,92
VALOR SEM ENCARGOS:				13,39
VALOR ENCARGOS (85,28%):				4,32
VALOR COM ENCARGOS:				17,71
VALOR BDI (26,48%):				4,68
VALOR COM BDI:				22,39

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,3000000	9,70	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,0000000	8,91	8,91
TOTAL MATERIAL:				8,91
VALOR SEM ENCARGOS:				14,67
VALOR ENCARGOS (85,28%):				4,47
VALOR COM ENCARGOS:				19,14
VALOR BDI (26,48%):				5,17
VALOR COM BDI:				24,31

## 13.16. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,3000000	9,70	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,0000000	9,91	9,91
TOTAL MATERIAL:				9,91
VALOR SEM ENCARGOS:				15,67
VALOR ENCARGOS (85,28%):				4,47
VALOR COM ENCARGOS:				20,14
VALOR BDI (26,48%):				5,37
VALOR COM BDI:				25,51

## 13.17. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,3000000	9,70	2,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,0000000	9,91	9,91
TOTAL MATERIAL:				9,91
VALOR SEM ENCARGOS:				15,67
VALOR ENCARGOS (85,28%):				4,47
VALOR COM ENCARGOS:				20,14
VALOR BDI (26,48%):				5,37
VALOR COM BDI:				25,51



				TOTAL MÃO DE OBRA		
QUANTIDADE	UNID	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8263	CHAVANTE MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	8,81	8,81
				TOTAL MATERIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (88,20%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (28,48%)		
				VALOR COM BDI		

13.18. C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x80 cm (UN)

SERVIÇO						
QUANTIDADE	UNID	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TUBO COM M C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,0000000	47,08	47,08
C0278	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	M	0,7800000	6,60	5,18
C0840	CONCRETO F/VRM, FCL 15 MPa COM AGREGADO ACQUIRDO	SEINFRA	M3	0,0252000	288,96	7,28
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2780000	14,70	4,08
C2427	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP= 10mm UTL. 3'	SEINFRA	M2	0,1200000	88,67	10,64
C3467	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENETRAL, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,6000000	14,90	8,94
				TOTAL SERVIÇO		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (88,20%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (28,48%)		
				VALOR COM BDI		

13.18. C0891 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRUTA 66x66x60cm (UN)

SERVIÇO						
QUANTIDADE	UNID	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TUBO COM M C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,6000000	64,88	103,81
C0278	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	M	1,2500000	6,60	8,25
C0840	CONCRETO F/VRM, FCL 15 MPa COM AGREGADO ACQUIRDO	SEINFRA	M3	0,0880000	288,24	25,38
C3400	FORMA DE TÁBUAS DE 2" DE SA. F/ALINDAÇÃO UTL. 3'	SEINFRA	M2	0,1800000	37,80	6,80
C3118	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm R/PAREDE	SEINFRA	M2	1,4400000	11,08	15,95
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2100000	18,70	3,93
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,0540000	101,81	5,50
				TOTAL SERVIÇO		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (88,20%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (28,48%)		
				VALOR COM BDI		

13.28. C1630 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 1,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

MATERIAL						
QUANTIDADE	UNID	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,1200000	128,74	144,18
				TOTAL MÃO DE OBRA		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (88,20%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (28,48%)		
				VALOR COM BDI		
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNID	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,2800000	7,05	16,09
				TOTAL MÃO DE OBRA		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (88,20%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (28,48%)		
				VALOR COM BDI		
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNID	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8934	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 1,00M, PESO APROXIMADO DE 670 KG	SEINFRA	UN	1,0000000	458,72	458,72
				TOTAL MATERIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (88,20%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (28,48%)		
				VALOR COM BDI		
SERVIÇO						
QUANTIDADE	UNID	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1630	CONCRETO NÃO EM RUTURAL PRÉ-PRD MANEJA	SEINFRA	M3	0,8000000	265,22	212,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,3000000	61,86	18,56
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,4100000	18,70	7,67
				TOTAL SERVIÇO		
				VALOR SEM ENCARGOS		
				VALOR ENCARGOS (88,20%)		
				VALOR COM ENCARGOS		
				VALOR BDI (28,48%)		
				VALOR COM BDI		

Handwritten signature or initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	114,50
VALOR ENCARGOS (6,30%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	121,72
VALOR IBI (29,48%):	35,87
VALOR COM IBI:	157,59

**13.21. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UM)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,75	9,30
12113	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,70	11,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,42	30,42
10194	BARRAMENTO FASE NORMAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,92	28,92
10195	BARRAMENTO TERÇA P/ ALTA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,50000000	24,78	37,17
10452	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,15	26,15
TOTAL MATERIAL:						122,66
VALOR SEM ENCARGOS:						122,66
VALOR ENCARGOS (6,30%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						130,39
VALOR IBI (29,48%):						38,46
VALOR COM IBI:						168,85

**13.22. C3678 - MUITRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UM)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						54,50
VALOR ENCARGOS (6,30%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						57,93
VALOR IBI (29,48%):						16,86
VALOR COM IBI:						74,79

**13.23. C0817 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,75	1,09
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,70	1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (6,30%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR IBI (29,48%):						2,24
VALOR COM IBI:						9,91

**13.24. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,75	1,63
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,70	2,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,68	15,68
TOTAL MATERIAL:						15,68

5 N

VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	35,72
VALOR BDI (28,49%):	10,15
VALOR COM BDI:	45,87

## 13.25. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,40M (UN)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	7,39	22,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	6,70	14,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,75
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,0000000	11,49	34,47
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO FERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	46,75	46,75
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,34	2,34
12344	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 3,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	47,81	47,81
TOTAL MATERIAL:						131,41
VALOR SEM ENCARGOS:						173,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						147,92
VALOR COM ENCARGOS:						321,08
VALOR BDI (28,49%):						91,34
VALOR COM BDI:						412,42

## 14.1. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	7,79	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	9,56	2,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,03
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11886	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1000000	12,09	1,21
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,1000000	6,96	1,07
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,68
VALOR BDI (28,49%):						3,33
VALOR COM BDI:						15,01

## 14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	7,79	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	9,56	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11847	LIMA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,56	0,22
11873	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	6,29	4,40
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						18,20
VALOR BDI (28,49%):						5,19
VALOR COM BDI:						23,39

## 14.3. C1618 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	7,79	2,34
12393	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	9,56	3,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,16

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,3000000	0,30
1349	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	1,20
1354	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	14,00
TOTAL MATERIAL:					15,50
VALOR SEM ENCARGOS:					15,50
VALOR ENCARGOS (86,20%):					13,39
VALOR COM ENCARGOS:					28,89
VALOR BDI (26,48%):					7,65
VALOR COM BDI:					36,54

## 14.4. C1250 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	3,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,20

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AGUARRAZ AMARELA	SEINFRA	L	0,3400000	12,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1900000	21,33
11598	PUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1800000	1,26
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,3000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					35,65
VALOR SEM ENCARGOS:					35,65
VALOR ENCARGOS (86,20%):					30,72
VALOR COM ENCARGOS:					66,37
VALOR BDI (26,48%):					17,58
VALOR COM BDI:					83,95

## 14.5. C1206 - EMBAAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	3,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,20

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,3000000	0,30
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	K3	0,4000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR SEM ENCARGOS:					1,70
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					3,16
VALOR BDI (26,48%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,00

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,40

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AGUARRAZ AMARELA	SEINFRA	L	0,3200000	12,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1900000	21,33
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000000	1,20
12393	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,1200000	20,22
TOTAL MATERIAL:					55,51
VALOR SEM ENCARGOS:					55,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):					47,86
VALOR COM ENCARGOS:					103,37
VALOR BDI (26,48%):					27,37
VALOR COM BDI:					130,74

VALOR COM BDI: 411,81

## 14.7. C0685 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRÀ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	H	0,2000000	9,50	1,90
TOTAL MÃO DE OBRÀ					1,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12480	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,00	0,30
TOTAL MATERIAL					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					4,07
VALOR BDI (25,48%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,11

## 18.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRÀ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,2000000	7,70	1,54
TOTAL MÃO DE OBRÀ					1,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	10,29	20,58
TOTAL MATERIAL					20,58
VALOR SEM ENCARGOS:					22,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					24,02
VALOR BDI (25,48%):					6,13
VALOR COM BDI:					30,15

## 18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRÀ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	H	0,7000000	7,00	4,90
TOTAL MÃO DE OBRÀ					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,11
VALOR BDI (25,48%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,45

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

MÃO DE OBRÀ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,0760000	7,20	0,55
TOTAL MÃO DE OBRÀ					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					1,02
VALOR BDI (25,48%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,28

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

Alcides Brasil Vieira  
CPF: 348.821.483-83  
Administrador

ABRAY - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 19811-D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE NOVA RUBENS - CE  
**LOCAL:** NOVA RUBENS - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUBENS - CE  
**DATA:** 30/01/2020  
**DIÁRIO:** 1  
**REVISÃO:** 01  
**PROJETO:** 001 - OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total percent
1	SERVÇOS PRELIMINARES	8.288,01	8.288,01						100,00%
2	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	64.462,00	64.462,00						100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	21.982,00	10.391,00	10.391,00					100,00%
4	FUNDAÇÕES	128.802,40	99.141,20	26.308,20					100,00%
5	SUPER-ESTRUTURA	116.873,00		55.438,00	55.438,00				100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	64.026,00		26.462,00	37.564,00				100,00%
7	TELHADOS E FERRAGENS	48.374,00			2.288,00	33.286,00	7.288,00		100,00%
8	CORRENTURA	148.372,00	148.372,00						100,00%
9	REVESTIMENTOS	148.372,00	148.372,00						100,00%
10	PILOS	68.974,00			94.862,00	94.862,00			100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.116,00		6.282,00	9.282,00	9.282,00			100,00%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.464,00		2.288,00	2.288,00	3.438,00	3.718,00		100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	82.887,00		10.878,00	10.878,00	16.880,00	7.250,00	7.250,00	100,00%
14	PINTURA	48.414,00					8.882,00	39.532,00	100,00%
15	INTERPREABILIZAÇÕES	10.391,00						10.391,00	100,00%
16	SERVÇOS DIVERSOS	12.782,21						12.782,21	100,00%
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	278.000,00	44.000,00	88.000,00	88.000,00	88.000,00	88.000,00	88.000,00	100,00%
		1.000.000,00	212.000,00	265.000,00	265.000,00	265.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	100,00%

**ABRAY - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 19.238.908/11  
 Alameda Brasil Vinte e Um  
 PE: 548.821.453-11  
 Administrador

**ABRAY - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 Dayle de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 INSC: 15.107.000

**ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 Rua: Jaufe Bonevides,355-Centro-Mombuca-Co-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.041.789/0001-17 Fone: (80) 3583-1077 (ARMS) e 9648-7700  
 e-mail: abray.service@hotmail.com.br



1693  
P

COMPOSIÇÃO DO BDI			
EMPRESA:	ABRAY	REPRESENTAÇÃO DO EMPREGADO PÚBLICO DO RIO DE JANEIRO - RJ	DATA: 28/04/2008
REGIME:	CONCORRÊNCIA	MODALIDADE: BDI - 26,4%	
OBJETO:	MANUTENÇÃO MUNICIPAL DE NOVA FREGUESIA - RJ	VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00	

COO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Risco	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,5300</b>

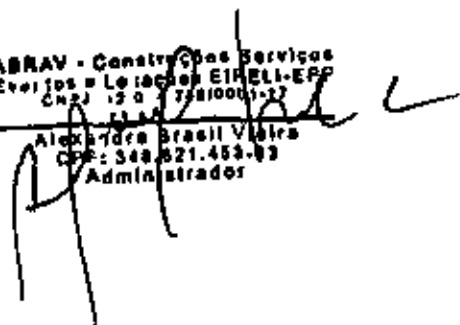
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucre	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>7,0400</b>

Impostos		
	PIS	0,2500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,0000
	CPRB	4,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,8800</b>

BDI = 26,40%

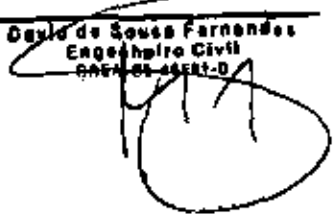
$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

ABRAY - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-93  
Administrador



ABRAY - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

Osvaldo de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRB 01-44581-D





1492

<b>ABRAV</b>	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		
	EMPRESA:	REGIMEN DE MERCADO PÚBLICO DE NOVA RUISELA - CE	DATA: 08/03/2009
	LOCAL:	NOVA RUISELA - CE	PERÍODO: 01/03/2009 - 31/03/2009
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISELA - CE	EMPRESA:	SOLUÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/09

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SENA	1,5000	1,5000
A3	SENA	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0000</b>	<b>16,0000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposições Gerais Reservadas	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7400	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6300	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1900	0,0000
B9	Férias Ocorridas	6,1400	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0200	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,8700</b>	<b>16,9400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4300</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 00551-0



**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](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**