



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# JAGUARIBE-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 08.07.01/2020

### DIA 29 DE JULHO DE 2020

### ÀS 08:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**, pelo preço global de **RS: 393.739,98 ( TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS )**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**, conforme cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

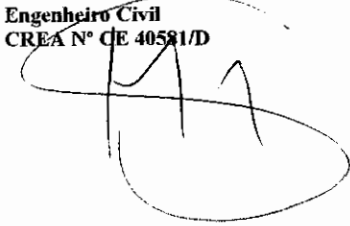
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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.

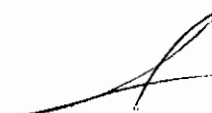
Atenciosamente,

Mombaça - CE, 29 de julho de 2020.

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

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





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA. **DATA:** 29/07/2020 **BDI:** 26,85%  
**LOCAL:** RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE. **SEINFRA** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE. **SEINFRA** **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS** **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS** **85,20%** **12/2018**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	257,36	86,10	326,46	3.917,52
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,55	4,85	1,30	6,15	1.405,56
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.468,31	391,56	1.849,87	1.849,87
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	827,14	222,08	1.049,23	1.049,23
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,68	32,20	8,65	40,85	1.457,53
2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	20,66	5,55	26,21	237,20
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	84,06	17,20	81,26	2.091,83
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,63	2,70	0,73	3,43	91,34
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,63	24,08	6,47	30,56	813,81
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	338,51	90,89	429,40	8.308,99
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	397,72	106,79	504,51	2.441,93
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,61	29,97	8,02	37,99	515,99
3.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	330,73	86,80	419,53	10.324,63
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,60	7,28	1,95	9,23	11.100,00
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	336,00	7,21	1,94	9,15	3.062,70
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	81,35	21,84	103,19	5.645,52
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	71,65	19,24	90,89	2.471,30
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	78,99	21,16	100,07	787,55
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	80,84	21,71	102,55	4.969,57
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	116,76	82,54	22,16	104,70	12.224,77
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,79	21,71	5,83	27,54	627,64
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9,cm	SEINFRA	M2	316,80	24,63	6,61	31,24	9.896,83
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIO APARENTE (23x11x9)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11,cm	SEINFRA	M2	10,04	121,01	32,49	153,50	1.541,14



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 Rua. Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



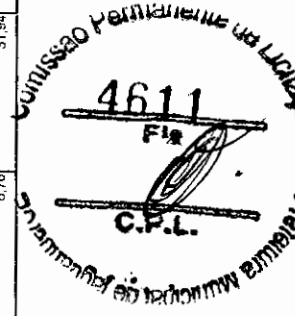
4.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3		0,66	1.146,18	307,75	1.453,93	659,59
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M		14,40	55,15	14,81	69,96	1.007,42
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M		3,90	75,20	20,19	95,39	372,02
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2		22,70	127,39	34,20	161,59	3.668,09
4.7	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2		15,66	94,61	25,40	120,01	1.879,36
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2		109,53	204,58	54,93	259,51	28.424,13
5	<b>COBERTURA</b>									
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2		187,47	55,45	14,69	70,34	13.186,64
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2		187,47	46,93	12,60	59,53	11.160,09
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	SEINFRA	M		56,80	45,64	12,25	57,89	3.288,15
6	<b>ESQUADRIAS</b>									
6.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2		8,70	359,39	96,50	453,89	3.965,24
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2		9,97	284,41	76,36	360,77	3.580,80
6.3	C1973	PORTA DE ALUMINIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2		3,06	329,20	88,39	417,59	1.277,83
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN		30,00	26,38	7,08	33,46	1.003,80
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M		34,70	33,82	9,08	42,90	1.488,63
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M		69,40	6,33	1,70	8,03	567,28
6.7	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN		1,00	107,82	28,95	136,77	198,77
6.8	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN		6,00	101,84	27,34	129,18	775,08
6.9	C1382	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN		3,00	64,88	17,42	82,30	246,90
6.10	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		7,55	224,95	60,40	285,35	2.154,39
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2		7,55	135,95	36,50	172,45	1.302,00
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M		1,80	184,86	49,63	234,49	375,18
7	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		316,80	4,77	1,28	6,05	1.916,64
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2		316,80	23,15	6,22	29,37	9.304,42
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2		150,93	33,52	9,00	42,52	6.417,54
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2		165,97	75,16	20,18	95,34	15.814,05
7.5	C1427	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE REJUNTAMENTO C/ ARG. PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		165,97	6,82	1,83	8,65	1.434,78
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2		84,54	56,51	15,71	74,22	6.274,56
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		84,54	10,90	2,93	13,83	1.169,19
8	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>									
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2		163,85	9,44	2,53	11,97	2.200,68



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

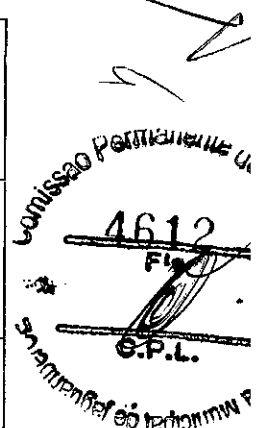
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P. TETO	SEINFRA	M2	183,85	28,77	7,72	38,49	6.708,89
9	<b>PISOS INTERNOS</b>								
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	183,85	40,36	10,84	51,20	9.413,12
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	183,85	18,61	5,00	23,61	4.340,70
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PIEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,80	71,73	19,26	90,99	1.255,66
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	7,49	2,01	9,50	131,10
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUI: POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	90,38	24,27	114,65	19.496,23
10	<b>PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO</b>								
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0,15m)	SEINFRA	M	62,96	40,11	10,77	50,88	3.202,90
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	73,96	19,87	93,86	1.828,39
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,95	30,26	8,12	38,38	12.480,07
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,73	1,54	7,27	14,54
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	6,74	1,81	8,55	401,85
11.3	C1021	CURVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,22	1,67	7,89	15,78
11.4	C1710	LUBA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,50	0,67	3,17	19,02
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	314,65	3,72	1,00	4,72	1.465,15
11.6	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	64,50	4,65	1,26	5,90	360,56
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,51	1,48	6,99	3.823,88
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	9,02	2,42	11,44	497,64
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	301,02	80,82	381,84	3.054,72
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	3,90	1,05	4,95	227,70
11.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,29	3,57	16,86	134,68
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,11	5,67	26,78	80,34
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	15,09	4,05	19,14	563,34
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,70	3,41	16,11	64,44
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	7,00	96,86	17,95	84,81	563,67
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	11,00	66,86	17,95	84,81	822,91
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	1,00	76,22	20,47	96,69	98,69
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	108,57	29,42	138,99	555,96
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	127,87	34,33	162,20	162,20
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,60	12,27	3,26	15,56	3.152,46
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	7,15	1,92	9,07	9,07
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	25,18	6,76	31,94	868,77



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

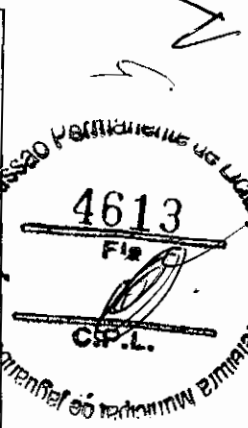
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M		1,00	17,79	4,78	22,57	22,57
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M		1,00	24,12	6,48	30,60	30,60
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN		1,00	275,93	74,08	350,02	350,02
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN		1,00	71,20	19,12	90,32	90,32
11.27	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN		22,00	75,30	20,22	95,52	2.101,44
11.28	C1671	LUMINÁRIA FLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN		3,00	40,89	10,89	51,87	156,61
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSSO	SEINFRA	UN		3,00	162,64	43,67	206,31	618,93
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M		58,26	5,76	1,55	7,31	425,88
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M		40,42	8,77	2,35	11,12	448,47
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M		4,45	13,06	3,51	16,57	73,74
12.4	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN		2,00	12,37	3,32	15,69	31,38
12.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN		39,00	7,05	1,89	8,94	348,66
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN		2,00	3,48	0,83	4,41	8,82
12.7	C0487	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN		2,00	4,22	1,13	5,35	10,70
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN		1,00	2,89	0,78	3,67	3,67
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN		7,00	3,50	0,94	4,44	31,08
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN		9,00	4,22	1,13	5,35	48,15
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN		1,00	7,06	1,90	8,96	8,96
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN		10,00	7,79	2,09	9,88	98,80
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN		40,00	8,37	2,25	10,62	424,80
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN		1,00	8,66	2,33	10,99	10,99
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN		1,00	10,02	2,69	12,71	12,71
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN		1,00	18,93	5,06	23,99	23,99
12.17	C1739	LUA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN		3,00	5,83	1,57	7,40	22,20
12.18	C1751	LUA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN		2,00	5,90	1,58	7,48	14,96
12.19	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN		2,00	0,87	0,23	1,10	2,20
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M		46,01	10,43	2,80	13,23	595,48
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M		56,75	14,43	3,87	18,30	1.038,53
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M		33,29	22,76	6,11	28,87	961,08
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M		121,09	25,60	6,87	32,47	3.931,79
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M		4,12	38,15	10,24	48,39	199,37
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN		82,00	11,68	3,19	15,07	1.235,74
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN		21,00	13,20	3,54	16,74	361,54
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN		2,00	17,59	4,72	22,31	44,62
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN		4,00	20,47	5,50	26,97	103,98



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	10,46	2,81	13,27	1.167,75
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	11,33	3,04	14,37	373,62
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	17,38	4,67	22,05	176,40
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,10	8,20	29,30	117,20
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	6,18	1,66	7,84	337,12
12.34	C1761	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	6,97	1,87	8,84	265,20
12.35	C1762	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	11,18	3,00	14,18	113,44
12.36	C1758	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	14,61	3,92	18,53	407,66
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	24,03	6,45	30,48	243,84
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	26,46	7,91	37,37	597,92
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,66	4,74	22,40	44,80
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	13,34	3,56	16,92	67,68
12.41	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	12,58	3,38	15,96	15,96
12.42	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	15,66	4,20	19,86	99,30
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	545,44	148,45	691,89	2.075,67
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	280,16	77,91	368,07	736,14
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	218,08	58,55	276,63	243,43
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	264,44	71,00	335,44	335,44
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	1,00	87,48	23,49	110,97	110,97
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	48,58	13,04	61,62	61,62
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	64,80	17,40	82,20	82,20
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,35	23,99	113,34	463,36
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	76,31	20,49	96,80	387,20
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	51,80	13,91	65,71	197,13
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,79	9,34	44,13	88,26
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	62,41	16,76	79,17	79,17
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	186,76	50,15	236,91	379,06
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,14	2,72	12,86	12,86
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	73,01	19,60	92,61	92,61
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	45,23	12,14	57,37	172,11
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000X500) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	143,27	38,47	181,74	7.289,80
12.60	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	35,42	9,51	44,93	44,93
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	57,43	15,42	72,85	218,55
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	58,03	15,58	73,61	1.786,64
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TILOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	462,29	134,12	596,41	7.623,33
12.64	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.976,57	708,24	3.684,81	3.775,78



Handwritten signature and initials.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signature and initials.

12.65	18402	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO.- FUJSTE 6,20m.	SEINFRA	UN	1,00	29.317,48	7.871,74	37.189,22	37.189,22
13	PINTURA								
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	183,85	11,19	3,00	14,19	2.608,83
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	334,78	18,75	5,03	23,78	7.981,07
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1974	16,28	4,37	20,65	407,24
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,56	8,51	2,26	10,79	2.466,05
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	1.703,52	457,40	2.160,92	10.804,60
								VALOR ORÇAMENTO:	310.406,40
								VALOR BDI TOTAL:	83.333,58
								VALOR TOTAL:	393.739,98

Trezentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

**ABRAV - Construção de Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brajili Vieira  
 CPF: 48.621.453-53  
 Administrador


**ABRAV - Construção de Serviços, Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David da Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-0



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA.	DATA : 29/07/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.222,20	2,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.691,51	1,19
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	62.510,08	15,88
4	PAREDES E PAINÉIS	47.748,58	12,13
5	COBERTURA	27.634,88	7,02
6	ESQUADRIAS	16.844,90	4,28
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	42.331,18	10,75
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	8.909,37	2,26
9	PISOS INTERNOS	34.636,81	8,80
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	17.491,36	4,44
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.535,05	5,22
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	77.936,27	19,79
	PINTURA	10.977,14	2,79
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.466,05	0,63
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.804,60	2,74
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>310.406,40</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>83.333,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>393.739,98</b>	



Trezentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Araújo Vieira  
CPF: 349.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-0

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA.	DATA :	29/07/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
					12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,56	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						72,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,73	2,67
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,29	3,62
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	25,33	38,00
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:						117,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA		0,01250000	306,87	3,84
TOTAL SERVICOS:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						194,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						63,36
VALOR COM ENCARGOS:						257,36
VALOR BDI (26,85%):						69,10
VALOR COM BDI:						326,46

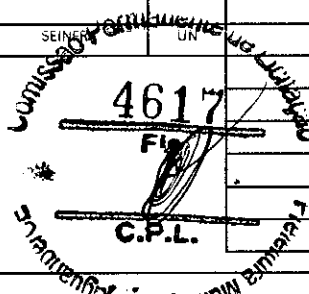
**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,86	1,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,56	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12	0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,36	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,50	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (26,85%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,15

**1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,73	283,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,08	340,08
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,16	8,64
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,32	4,64
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,91	23,46
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40m	SEINFRA	UN	1,00000000	32,86	32,86

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	64,62	64,62
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	401,89	401,89
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1458,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.458,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.458,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>391,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.849,87</b>



**4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,86	70,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,56	52,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,68	72,68
10005	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,97	39,70
10000	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	274,08	137,04
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,81	19,24
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,36	223,60
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,94	49,70
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,36	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>558,91</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	262,72	32,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>715,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>112,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>827,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>222,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.049,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,56	17,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,56	11,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,21</b>

## 3. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,07	5,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,17	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,21
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,56	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
TOTAL MATERIAL:						46,55
VALOR SEM ENCARGOS:						57,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						64,06
VALOR BDI (26.85%):						17,20
VALOR COM BDI:						81,26

## 2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

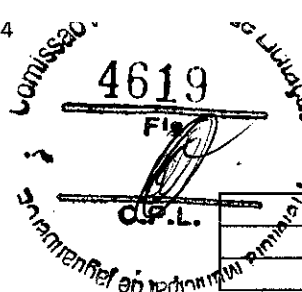
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	99,91	0,98
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	133,62	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	6,56	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,70
VALOR BDI (26.85%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,43

## 2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,91	22,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,20
VALOR SEM ENCARGOS:						22,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						24,09
VALOR BDI (26.85%):						6,47
VALOR COM BDI:						30,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,85	53,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,56	59,06
TOTAL MAO DE OBRA:						112,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,92	17,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	45,99
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,50	67,65
TOTAL MATERIAL:						130,76
VALOR SEM ENCARGOS:						242,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,56



VALOR COM ENCARGOS:	338,51
VALOR BDI (26.85%):	90,89
VALOR COM BDI:	429,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,86	75,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	6,56	60,37
TOTAL MAO DE OBRA:						135,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,60	10,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,01	31,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	13,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						115,54
VALOR SEM ENCARGOS:						282,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,52
VALOR COM ENCARGOS:						397,72
VALOR BDI (26.85%):						106,79
VALOR COM BDI:						504,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,21	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,86	3,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,92	1,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,61	3,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42	4,62
TOTAL MATERIAL:						9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,42
VALOR COM ENCARGOS:						29,87
VALOR BDI (26.85%):						8,02
VALOR COM BDI:						37,89

**3.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,21	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00

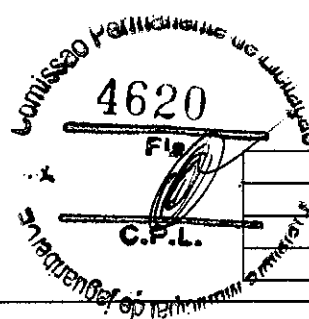
  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,56	39,37
TOTAL MAO DE OBRA:						39,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	46,92	40,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,61	44,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,42	146,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,17	13,41
TOTAL MATERIAL:						244,93
VALOR SEM ENCARGOS:						292,30





VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,43
VALOR COM ENCARGOS:	330,73
VALOR BDI (26.85%):	88,80
VALOR COM BDI:	419,53

## 3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,21	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,86	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (26.85%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,21	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,86	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,27	4,91
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (26.85%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,21	9,74
1008	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,86	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:						21,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,56	5,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,12	18,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,36	2,59
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,36	6,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,42	8,68
TOTAL MATERIAL:						41,17
VALOR SEM ENCARGOS:						62,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,48
VALOR COM ENCARGOS:						81,35
VALOR BDI (26.85%):						21,84
VALOR COM BDI:						103,19

## 3.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,86	3,10
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,27	3,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,12	15,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,36	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,42	4,08
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL MATERIAL:						47,14
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,13	7,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVIÇO:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						63,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						71,65
VALOR BDI (26.85%):						19,24
VALOR COM BDI:						90,89

## 3.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,86	3,10
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,27	3,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,12	19,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,36	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,42	4,82
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,20	22,20
TOTAL MATERIAL:						54,38
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,13	7,98
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVIÇO:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						70,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						78,89
VALOR BDI (26.85%):						21,18
VALOR COM BDI:						100,07

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,86	3,10
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,27	3,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,12	19,66

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,36	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,42	4,82
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL MATERIAL:						56,33
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,13	7,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVIÇO:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						72,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						80,84
VALOR BDI (26.85%):						21,71
VALOR COM BDI:						102,55

## I.11. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,86	3,10
I1728	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,56	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
<b>MATERIAL</b>						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,27	3,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,12	19,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,36	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,42	4,82
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,85	25,85
TOTAL MATERIAL:						58,83
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	266,13	7,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,79	2,90
TOTAL SERVIÇO:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						74,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						82,54
VALOR BDI (26.85%):						22,16
VALOR COM BDI:						104,70

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
<b>MATERIAL</b>						
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,52	19,04
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						21,71
VALOR BDI (26.85%):						5,83
VALOR COM BDI:						27,54

## 4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						

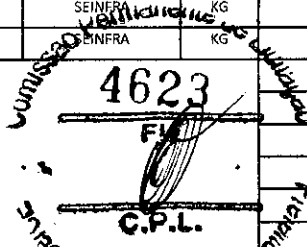
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 99648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,86	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,56	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00960000	46,92	0,46
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,92	11,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,01	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,42	0,62
TOTAL MATERIAL:						14,52
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (26.85%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,24



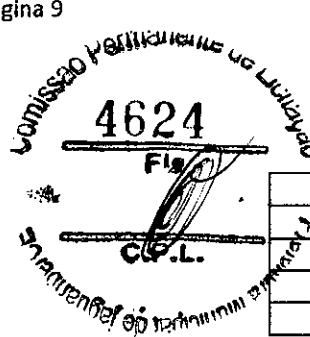
**1.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	8,86	14,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	6,56	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						24,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,75	65,22
TOTAL MATERIAL:						65,22
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	349,49	8,71
TOTAL SERVICO:						8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						98,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,41
VALOR COM ENCARGOS:						121,01
VALOR BDI (26.85%):						32,49
VALOR COM BDI:						153,50

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,21	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,21	88,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,86	42,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,86	66,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,56	78,75
TOTAL MAO DE OBRA:						284,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,58	12,70
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,92	29,25
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,67	280,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,61	62,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,42	137,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,12	9,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,36	20,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,42	37,10
TOTAL MATERIAL:						588,63





VALOR SEM ENCARGOS:	890,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	255,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.146,18
VALOR BDI (26.85%):	307,75
VALOR COM BDI:	1.453,93

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

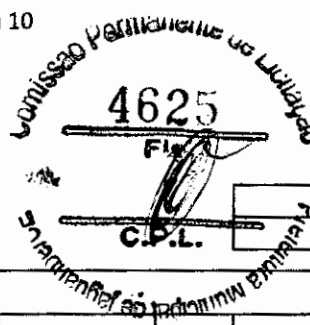
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,98	41,98
TOTAL MATERIAL:						41,98
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	459,79	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						49,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						55,15
VALOR BDI (26.85%):						14,81
VALOR COM BDI:						69,96

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

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,03	62,03
TOTAL MATERIAL:						62,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	459,79	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						69,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						75,20
VALOR BDI (26.85%):						20,19
VALOR COM BDI:						95,39

#### 6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,56	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,60	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,42	0,97
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	109,01	109,01
TOTAL MATERIAL:						110,08
VALOR SEM ENCARGOS:						119,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						127,39



VALOR BDI (26.85%):	34,20
VALOR COM BDI:	161,59

#### 7. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					24,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	45,79	45,79
TOTAL MATERIAL:					45,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	474,11	2,80
TOTAL SERVIÇO:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					72,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,75
VALOR COM ENCARGOS:					94,61
VALOR BDI (26.85%):					25,40
VALOR COM BDI:					120,01

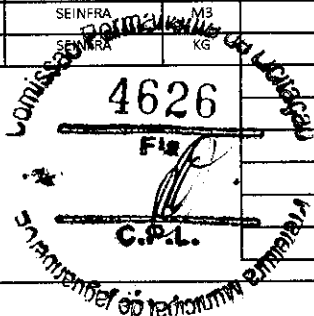
#### 4.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,21	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,21	1,59
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,86	28,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,87	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	6,56	34,12
TOTAL MAO DE OBRA:					73,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,58	0,42
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,60	4,05
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,92	3,99
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,08	8,89
10170 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,61	2,12
10175 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,42	18,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	64,17	0,64
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,30	2,39
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,55	3,96
TOTAL MATERIAL:					88,66
VALOR SEM ENCARGOS:					142,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,47
VALOR COM ENCARGOS:					204,58
VALOR BDI (26.85%):					54,93
VALOR COM BDI:					259,51

#### 5.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,21	6,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,86	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						14,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2689,00	27,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,36	1,24
TOTAL MATERIAL:						28,67
VALOR SEM ENCARGOS:						43,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						55,45
VALOR BDI (26,85%):						14,89
VALOR COM BDI:						70,34



1.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,21	1,59
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	8,86	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,46	0,65
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,92	1,31
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	33,41	38,42
TOTAL MATERIAL:						40,38
VALOR SEM ENCARGOS:						43,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,93
VALOR BDI (26,85%):						12,60
VALOR COM BDI:						59,53

1.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

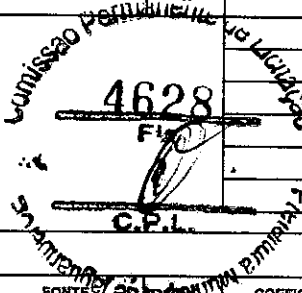
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,21	0,58
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	6,66	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	45,63	43,26
TOTAL MATERIAL:						43,26
VALOR SEM ENCARGOS:						44,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						45,64
VALOR BDI (26,85%):						12,25
VALOR COM BDI:						57,89

1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	46,92	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,42	0,49
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,78	303,78
TOTAL MATERIAL:						304,41
VALOR SEM ENCARGOS:						334,11



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		4,82
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,36	0,41
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	113,57	22,71
TOTAL MATERIAL:						24,89
VALOR SEM ENCARGOS:						29,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						33,82
VALOR BDI (26.85%):						9,68
VALOR COM BDI:						42,90



**6.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,21	0,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,86	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,36	0,21
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL MATERIAL:						3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						6,33
VALOR BDI (26.85%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,03

**3.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,30	48,30
TOTAL MATERIAL:						48,30
VALOR SEM ENCARGOS:						80,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						107,82
VALOR BDI (26.85%):						28,95
VALOR COM BDI:						136,77

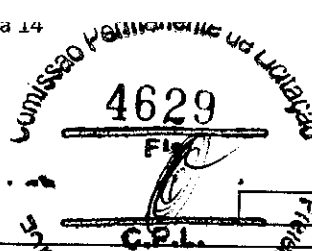
**3.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
TOTAL MATERIAL:						42,32
VALOR SEM ENCARGOS:						74,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						101,84
VALOR BDI (26.85%):						27,34





VALOR COM BDI:	129,18
----------------	--------

### 6.9. C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,21	10,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,88	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL MATERIAL:						20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						44,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,53
VALOR COM ENCARGOS:						64,88
VALOR BDI (26.85%):						17,42
VALOR COM BDI:						82,30

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

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,95	224,95
TOTAL MATERIAL:						224,95
VALOR SEM ENCARGOS:						224,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						224,95
VALOR BDI (26.85%):						60,40
VALOR COM BDI:						285,35

### 6.11. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	135,95	135,95
TOTAL MATERIAL:						135,95
VALOR SEM ENCARGOS:						135,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						135,95
VALOR BDI (26.85%):						36,50
VALOR COM BDI:						172,45

### 6.12. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,86	11,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,86	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						23,02
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,00	5,00
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	33,73	20,24
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	36,53	98,63
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	45,88	18,35
TOTAL MATERIAL:						142,22
VALOR SEM ENCARGOS:						165,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,62
VALOR COM ENCARGOS:						184,86
VALOR BDI (26.85%):						49,63
VALOR COM BDI:						234,49

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

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,99	0,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,56	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	46,92	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI (26.85%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,05

**2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,86	5,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,56	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,92	1,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,42	2,45
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,15
VALOR BDI (26.85%):						6,22
VALOR COM BDI:						29,37

**3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	474,11	11,85
TOTAL SERVICO:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						21,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,42
VALOR COM ENCARGOS:						33,52
VALOR BDI (26.85%):						9,00
VALOR COM BDI:						42,52

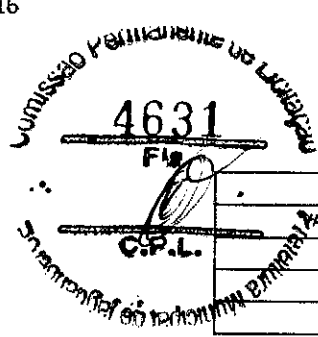
**4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,86	6,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	6,56	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,60

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br





VALOR SEM ENCARGOS:	65,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	75,16
VALOR BDI (26.85%):	20,18
VALOR COM BDI:	95,34

**7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,63	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (26.85%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,65

**7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,86	6,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,56	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,81	30,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,84	7,36
TOTAL MATERIAL:						37,95
VALOR SEM ENCARGOS:						49,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						58,51
VALOR BDI (26.85%):						15,71
VALOR COM BDI:						74,22

**7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,86	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,56	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,85200000	2,83	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,90
VALOR BDI (26.85%):						2,93
VALOR COM BDI:						13,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	6,56	2,03

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,92	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,42	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,44
VALOR BDI (26.85%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,97

**8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:4 - ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,86	6,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	6,56	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,92	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,01	3,68
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,42	1,53
TOTAL MATERIAL:						6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						18,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,77
VALOR BDI (26.85%):						7,72
VALOR COM BDI:						36,49

**9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,86	3,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	6,56	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15

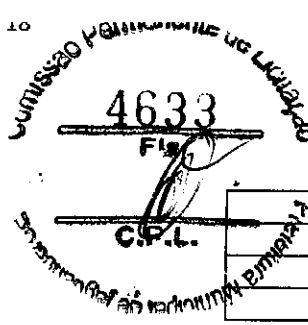
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	46,92	1,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	70,61	3,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,42	5,46
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,19	8,63
TOTAL MATERIAL:						19,71
VALOR SEM ENCARGOS:						30,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						40,36
VALOR BDI (26.85%):						10,84
VALOR COM BDI:						51,20

**9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	6,56	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,92	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,42	6,12
TOTAL MATERIAL:						7,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (26.85%):	5,00
VALOR COM BDI:	23,81

### 3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

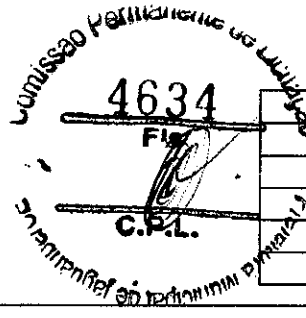
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						63,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						71,73
VALOR BDI (26.85%):						19,26
VALOR COM BDI:						90,99

### 4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS PAREDE/PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87600000	2,63	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (26.85%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,50

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,10	0,22
	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,86	10,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,56	7,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,60	1,52
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,49	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,42	11,16
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,47	0,46
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,35	2,94
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,35	1,47
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,25	3,13



TOTAL MATERIAL:	30,68
VALOR SEM ENCARGOS:	63,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,87
VALOR COM ENCARGOS:	90,38
VALOR BDI (26.85%):	24,27
VALOR COM BDI:	114,65

**10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,56	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,07	0,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,39	0,35
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,53	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,24	19,24
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	226,24	0,16
TOTAL SERVICO:						20,43
VALOR SEM ENCARGOS:						25,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						40,11
VALOR BDI (26.85%):						10,77
VALOR COM BDI:						50,88

**10.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,56	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,60	58,19
TOTAL MATERIAL:						58,19
VALOR SEM ENCARGOS:						66,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						73,99
VALOR BDI (26.85%):						19,87
VALOR COM BDI:						93,86

**10.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,23	1,23
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,17	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,86	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,56	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,92	2,67
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,73	0,23
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:						23,81
VALOR SEM ENCARGOS:						27,62



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	30,26
VALOR BDI (26.85%):	8,12
VALOR COM BDI:	38,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (26.85%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (26.85%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,55

## 11.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,21	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,98	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (26.85%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,89

## 11.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,21	0,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,98	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00



TOTAL MATERIAL:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	2,50
VALOR BDI (26.85%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,17

## 11.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,21	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,98	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,71	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (26.85%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,72

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

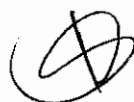
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,21	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,98	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,32	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,65
VALOR BDI (26.85%):						1,25
VALOR COM BDI:						5,90

## 11.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,21	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,98	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (26.85%):						1,48
VALOR COM BDI:						6,99

## 11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,21	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,98	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	1,02000000	4,73	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					7,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					9,02
VALOR BDI (26.85%):					2,42
VALOR COM BDI:					11,44

**4637**
  
 C.B.L.

**11.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E CHAPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,60500000	7,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,86
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,66300000	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					196,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	46,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	70,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,24
TOTAL MATERIAL:					184,05
VALOR SEM ENCARGOS:					210,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					90,59
VALOR COM ENCARGOS:					301,02
VALOR BDI (26.85%):					80,82
VALOR COM BDI:					381,84

**11.10. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (26.85%):					1,06
VALOR COM BDI:					4,96

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MATERIAL:					6,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (26.85%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,86

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,21	2,67
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	8,98	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL MATERIAL:					10,02
VALOR SEM ENCARGOS:					16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					21,11
VALOR BDI (26.85%):					5,67
VALOR COM BDI:					26,78

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,21	2,09
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	8,98	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,09
VALOR BDI (26.85%):					4,05
VALOR COM BDI:					19,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,21	1,51
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	8,98	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					12,70
VALOR BDI (26.85%):					3,41
VALOR COM BDI:					16,11

## 11.15. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	7,21	4,33



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
<b>MATERIAL</b>						
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,87	48,87
TOTAL MATERIAL:						48,87
VALOR SEM ENCARGOS:						58,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						66,86
VALOR BDI (26.85%):						17,96
VALOR COM BDI:						84,81

**11.16. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,21	4,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
<b>MATERIAL</b>						
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,87	48,87
TOTAL MATERIAL:						48,87
VALOR SEM ENCARGOS:						58,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						66,86
VALOR BDI (26.85%):						17,96
VALOR COM BDI:						84,81

**11.17. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,21	6,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,98	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
<b>MATERIAL</b>						
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,24	49,24
TOTAL MATERIAL:						49,24
VALOR SEM ENCARGOS:						63,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						76,22
VALOR BDI (26.85%):						20,47
VALOR COM BDI:						96,69

**11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,57	109,57
TOTAL MATERIAL:						109,57
VALOR SEM ENCARGOS:						109,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						109,57
VALOR BDI (26.85%):						29,42
VALOR COM BDI:						138,99

**11.19. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,21	4,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,98	5,39

				TOTAL MAO DE OBRA: 9,72		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,88	109,88
TOTAL MATERIAL:						109,88
VALOR SEM ENCARGOS:						119,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						127,87
VALOR BDI (26.85%):						34,33
VALOR COM BDI:						162,20

**11.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,21	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,27
VALOR BDI (26.85%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,56

**11.21. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,21	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,98	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (26.85%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,07

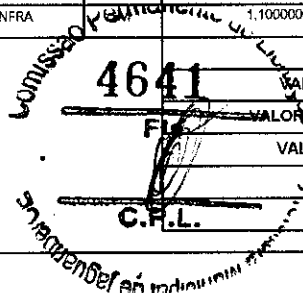
**11.22. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,21	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,54	7,19
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						25,18
VALOR BDI (26.85%):						6,76
VALOR COM BDI:						31,94

**11.23. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,21	3,25

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,98	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,79
<b>MATERIAL</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA		1,10000000	3,91	4,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,59
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,79
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						4,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,57



**11.24. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,21	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,98	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,48
<b>MATERIAL</b>						
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,55	12,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,12
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,60

**11.25. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,98	26,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,57
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15	28,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,89	22,89
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						185,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						234,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						41,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						275,93
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						74,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						350,02

**11.26. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,98	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,19
<b>MATERIAL</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,22	41,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,41
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						71,20
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						19,12



VALOR COM BDI: 90,32

**11.27. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,21	7,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,98	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	42,32
TOTAL MATERIAL:						42,32
VALOR SEM ENCARGOS:						60,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,18
VALOR COM ENCARGOS:						75,30
VALOR BDI (26.85%):						20,22
VALOR COM BDI:						95,52

**11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

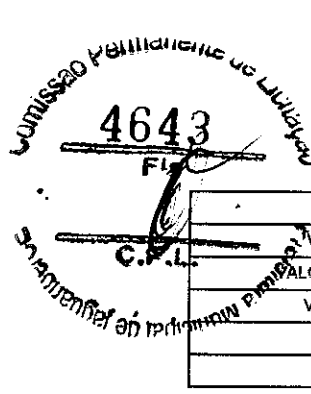
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,98	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
TOTAL MATERIAL:						20,91
VALOR SEM ENCARGOS:						31,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						40,89
VALOR BDI (26.85%):						10,98
VALOR COM BDI:						51,87

**11.29. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,21	8,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,98	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,67	126,67
TOTAL MATERIAL:						126,67
VALOR SEM ENCARGOS:						146,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,54
VALOR COM ENCARGOS:						162,64
VALOR BDI (26.85%):						43,67
VALOR COM BDI:						206,31

**12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,21	0,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,88	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	40,08	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	29,59	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,14	2,16



TOTAL MATERIAL:	2,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,76
VALOR BDI (26,85%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,31

**12.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,21	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,86	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,59	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,81	4,86

TOTAL MATERIAL:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,77
VALOR BDI (26,85%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,12

**12.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,66	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,59	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,00	7,07

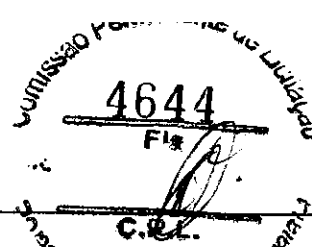
TOTAL MATERIAL:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,06
VALOR BDI (26,85%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,57

**12.4. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,21	1,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,86	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	40,08	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,59	0,44
11981	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89

TOTAL MATERIAL:	6,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (26,85%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,69



**12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,21	1,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,86	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,08	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	29,59	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (26.85%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,94

**12.6. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,21	0,65
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,86	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,18	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,48
VALOR BDI (26.85%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,41

**12.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,21	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,86	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,18	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,22
VALOR BDI (26.85%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,35

**12.8. C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,21	0,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	8,86	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,08	0,14

10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA		0,00550000	29,59	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (26.85%):						0,78
VALOR COM BDI:						3,67

## 12.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

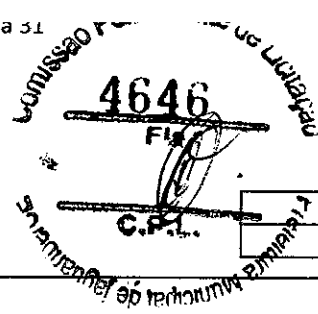
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,21	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,86	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	40,08	0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,18	0,06
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,50
VALOR BDI (26.85%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,44

## 12.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,21	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,86	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,08	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,18	0,09
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,22
VALOR BDI (26.85%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,35

## 12.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,08	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,18	0,11
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,06



VALOR BDI (26.85%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,96

**12.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,08	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,18	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,59	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,79
VALOR BDI (26.85%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,88

**12.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,08	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,18	0,07
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,59	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,37
VALOR BDI (26.85%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,62

**12.14. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,21	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	8,86	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,18	0,13
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						8,66
VALOR BDI (26.85%):						2,33
VALOR COM BDI:						10,99

**12.15. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,21	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	8,86	1,95

TOTAL MAO DE OBRA: 3,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29

TOTAL MATERIAL: 3,47

VALOR SEM ENCARGOS: 7,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,97

VALOR COM ENCARGOS: 10,02

VALOR BDI (26.85%): 2,69

VALOR COM BDI: 12,71

4647  
 FISCAL  
 C.P.L.

**12.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,86

TOTAL MAO DE OBRA: 5,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	0,18
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48

TOTAL MATERIAL: 8,71

VALOR SEM ENCARGOS: 14,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,66

VALOR COM ENCARGOS: 18,83

VALOR BDI (26.85%): 5,06

VALOR COM BDI: 23,89

**12.17. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,86

TOTAL MAO DE OBRA: 2,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,18
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,59

TOTAL MATERIAL: 1,37

VALOR SEM ENCARGOS: 3,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,05

VALOR COM ENCARGOS: 5,83

VALOR BDI (26.85%): 1,57

VALOR COM BDI: 7,40

**12.18. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	8,86

TOTAL MAO DE OBRA: 1,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,18
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47

TOTAL MATERIAL: 2,63



VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,48

**12.19. I8977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (26.85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,10

**12.20. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,21	1,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,86	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,08	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	29,59	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,83	2,86
TOTAL MATERIAL:						3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (26.85%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,23

**12.21. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,08	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,59	0,33
1195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,82	4,87
TOTAL MATERIAL:						5,50

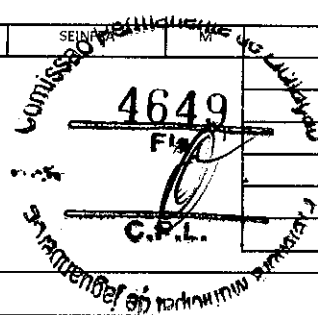
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (26.85%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,30

**12.22. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,21	3,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,86	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,08	0,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	29,59	0,77

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,96	7,03
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (26.85%):						6,11
VALOR COM BDI:						28,87



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,21	3,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,86	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,08	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,59	1,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,66	7,94
TOTAL MATERIAL:						10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						25,60
VALOR BDI (26.85%):						6,87
VALOR COM BDI:						32,47

**12.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,21	4,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,09	20,29
TOTAL MATERIAL:						29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						29,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						38,15
VALOR BDI (26.85%):						10,24
VALOR COM BDI:						48,39

**12.25. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

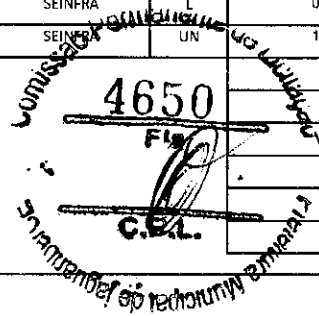
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,08	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	29,59	1,27
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (26.85%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,07



b  
A

**12.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,08	1,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	29,59	1,39
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,20
VALOR BDI (26.85%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,74



**12.27. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	7,21	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	8,86	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,08	1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,59	1,54
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						17,59
VALOR BDI (26.85%):						4,72
VALOR COM BDI:						22,31



**12.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,21	3,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	8,86	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,08	1,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	29,59	1,86
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,43	4,43
TOTAL MATERIAL:						7,97
VALOR SEM ENCARGOS:						14,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						20,47
VALOR BDI (26.85%):						5,50
VALOR COM BDI:						25,97

**12.29. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,21	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,86	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,08	0,40
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,03000000	1,29	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,59	0,44
TOTAL MATERIAL:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (26.85%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,27

4651  
Fls  
C.P.C.

**12.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,21	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,86	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,08	0,60
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	29,59	0,65
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,33
VALOR BDI (26.85%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,37

**12.31. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

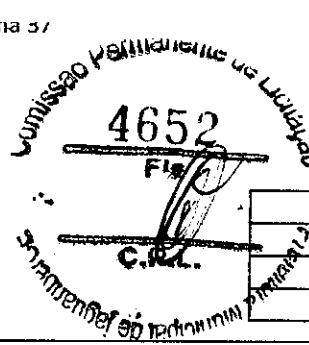
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	7,21	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	8,86	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,08	1,36
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,59	1,54
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						17,38
VALOR BDI (26.85%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,21	3,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,86	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,08	2,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,59	2,37
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						16,95



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR BDI (26.85%):	6,23
VALOR COM BDI:	29,30

**12.33. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)**

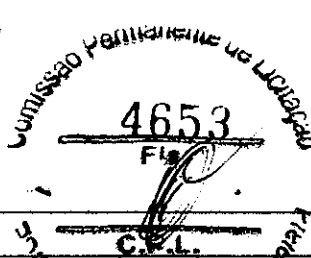
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,21	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,86	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09500000	40,08	0,20
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09500000	31,19	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	29,59	0,22
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (26.85%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,84

**12.34. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,21	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,86	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,08	0,60
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	29,59	0,65
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (26.86%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,84

**12.35. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,21	1,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,86	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,08	1,36
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,59	1,54
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						11,18
VALOR BDI (26.85%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,18



12.36. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,21	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	8,86	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,08	2,00
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,59	2,37
TOTAL MATERIAL:						7,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,61
VALOR BDI (26.85%):						3,92
VALOR COM BDI:						18,53

12.37. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,21	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	8,86	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	40,08	1,66
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	29,59	1,86
TOTAL MATERIAL:						13,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						24,03
VALOR BDI (26.85%):						6,45
VALOR COM BDI:						30,48

12.38. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,21	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,86	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	40,08	2,30
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	29,59	2,69
TOTAL MATERIAL:						15,77
VALOR SEM ENCARGOS:						23,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						29,46
VALOR BDI (26.85%):						7,84
VALOR COM BDI:						37,37

12.39. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,21	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,86	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	40,08	0,98
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA		1,00000000	4,88	4,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	29,59	1,09
TOTAL MATERIAL:						6,95
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						17,66
VALOR BDI (26.85%):						4,74
VALOR COM BDI:						22,40

4654  
F.P.L.  
C.P.L.

**12.40. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,21	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	8,05	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	40,08	1,30
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	29,59	1,51
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,34
VALOR BDI (26.85%):						3,58
VALOR COM BDI:						16,92

**12.41. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,21	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,86	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,08	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	29,59	0,67
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,58
VALOR BDI (26.85%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,96

**12.42. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,21	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,86	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	40,08	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	29,59	0,98
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
TOTAL MATERIAL:						7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69

Ⓢ

h  
A





VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	15,66
VALOR BDI (26.85%):	4,20
VALOR COM BDI:	19,86

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

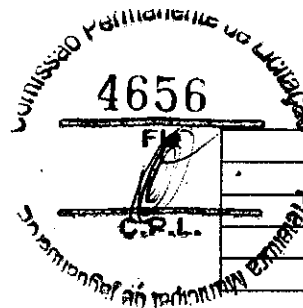
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,83	269,83
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80	174,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL MATERIAL:						485,92
VALOR SEM ENCARGOS:						518,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						545,44
VALOR BDI (26.85%):						146,45
VALOR COM BDI:						691,89

**12.44. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,21	10,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,20	78,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,03	79,03
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,85	60,85
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL MATERIAL:						245,52
VALOR SEM ENCARGOS:						269,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,53
VALOR COM ENCARGOS:						290,16
VALOR BDI (26.85%):						77,91
VALOR COM BDI:						368,07

**12.45. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,86	10,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,58	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,60	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42	1,34
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	172,36	172,36
TOTAL MATERIAL:						174,10



VALOR SEM ENCARGOS:	197,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,23
VALOR COM ENCARGOS:	218,08
VALOR BDI (26.85%):	58,55
VALOR COM BDI:	276,63

**12.46. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,72	129,72
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,69	83,69
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
TOTAL MATERIAL:						239,84
VALOR SEM ENCARGOS:						253,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						264,44
VALOR BDI (26.85%):						71,00
VALOR COM BDI:						335,44

**12.47. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,21	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,86	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,09	68,09
TOTAL MATERIAL:						68,14
VALOR SEM ENCARGOS:						78,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						87,48
VALOR BDI (26.85%):						23,49
VALOR COM BDI:						110,97

**12.48. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
TOTAL MATERIAL:						38,44
VALOR SEM ENCARGOS:						44,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						48,58
VALOR BDI (26.85%):						13,04
VALOR COM BDI:						61,62

**12.49. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
TOTAL MATERIAL:						55,66
VALOR SEM ENCARGOS:						60,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						64,80
VALOR BDI (26.85%):						17,40
VALOR COM BDI:						82,20

4657  
Fis  
C.P.L.

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

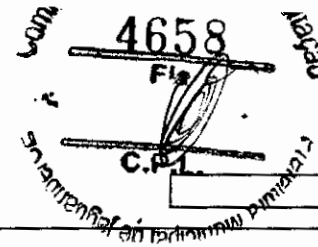
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,21	4,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,66	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,98	70,98
TOTAL MATERIAL:						71,20
VALOR SEM ENCARGOS:						81,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (26.85%):						23,99
VALOR COM BDI:						113,34

**12.51. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,21	4,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,66	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18	0,17
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,99	57,99
TOTAL MATERIAL:						58,16
VALOR SEM ENCARGOS:						67,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						76,31
VALOR BDI (26.85%):						20,49
VALOR COM BDI:						96,80

**12.52. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,92	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,42	0,19
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,15	20,15
TOTAL MATERIAL:						20,39
VALOR SEM ENCARGOS:						37,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						51,80
VALOR BDI (26.85%):						13,91



VALOR COM BDI: 65,71

**12.53. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,59	26,59
TOTAL MATERIAL:						26,59
VALOR SEM ENCARGOS:						31,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,79
VALOR BDI (26.85%):						9,34
VALOR COM BDI:						44,13

**12.54. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,92	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,42	0,26
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	15,36	30,72
TOTAL MATERIAL:						31,00
VALOR SEM ENCARGOS:						47,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						62,41
VALOR BDI (26.85%):						16,76
VALOR COM BDI:						79,17

**12.55. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

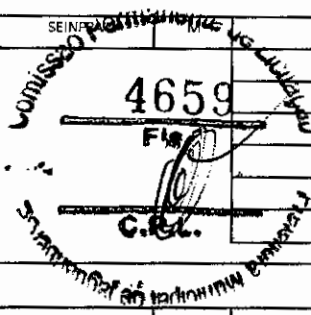
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,60	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	161,92	161,92
TOTAL MATERIAL:						162,01
VALOR SEM ENCARGOS:						175,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						189,76
VALOR BDI (26.85%):						50,15
VALOR COM BDI:						239,91

**12.56. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						8,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (26.85%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,86



**12.57. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,21	4,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,86	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,18	0,17
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,69	54,69
TOTAL MATERIAL:						54,86
VALOR SEM ENCARGOS:						64,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						73,01
VALOR BDI (26.85%):						19,60
VALOR COM BDI:						92,61

**12.58. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,21	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,86	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,84	25,84
TOTAL MATERIAL:						25,89
VALOR SEM ENCARGOS:						36,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						45,23
VALOR BDI (26.85%):						12,14
VALOR COM BDI:						57,37

**12.59. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

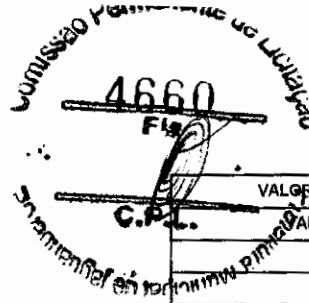
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	6,56	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,60	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,42	1,41
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,18	0,14
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	56,60	56,60
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,42	26,42
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,80
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
TOTAL MATERIAL:						106,44
VALOR SEM ENCARGOS:						123,57



Handwritten marks and numbers at the bottom right corner.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,70
VALOR COM ENCARGOS:	143,27
VALOR BDI (26.85%):	38,47
VALOR COM BDI:	181,74

**12.60. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,21	7,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,86	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL MATERIAL:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						22,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,41
VALOR COM ENCARGOS:						35,42
VALOR BDI (26.85%):						9,51
VALOR COM BDI:						44,93

**1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,50	42,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL MATERIAL:						42,55
VALOR SEM ENCARGOS:						50,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						57,43
VALOR BDI (26.85%):						15,42
VALOR COM BDI:						72,85

**12.62. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,15	43,15
TOTAL MATERIAL:						43,15
VALOR SEM ENCARGOS:						51,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						58,03
VALOR BDI (26.85%):						15,58
VALOR COM BDI:						73,61

**12.63. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,21	1,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,21	8,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,86	1,99

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

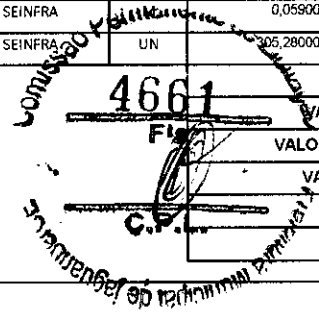
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,86	10,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	8,86	57,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	6,56	84,99

TOTAL MAO DE OBRA: 165,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,47
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	12,90
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	11,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	7,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	20,11
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	26,81
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,44
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	73,27

TOTAL MATERIAL: 156,52



VALOR SEM ENCARGOS:	321,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	140,62
VALOR COM ENCARGOS:	462,29
VALOR BDI (26.85%):	124,12
VALOR COM BDI:	586,41

**12.64. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,12

TOTAL MAO DE OBRA: 13,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	105,35
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	85,89
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	19,65

TOTAL MATERIAL: 210,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	299,29
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	703,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	259,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	72,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	159,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	112,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	247,63

TOTAL SERVICOS: 1918,81

VALOR SEM ENCARGOS:	2.142,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	833,75
VALOR COM ENCARGOS:	2.976,57
VALOR BDI (26.85%):	799,21
VALOR COM BDI:	3.775,78

**12.65. I8402 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	29.317,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29.317,48
VALOR BDI (26.85%):	7.874,74
VALOR COM BDI:	37.192,22



Comissão Pericial de Licitação  
**4662**  
 F. 13

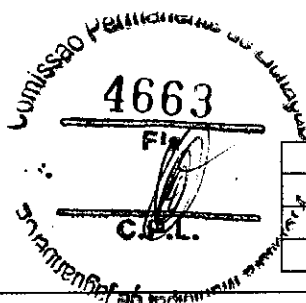
13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,87	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,84	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,19
VALOR BDI (26.85%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,19

13.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,21	2,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,87	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,60	3,74
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						12,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,78

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						11,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (26.85%):						4,37
VALOR COM BDI:						20,63

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,56	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59







VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (26.85%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,79

**15.1. ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,10250000	5114,16	524,20
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10250000	11505,54	1179,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1703,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.703,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.703,52</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>457,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.160,92</b>	


 ABRAV Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.021.453-53  
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 10894-D





	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	29/07/2020	BDI:	26,85%						
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	626.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

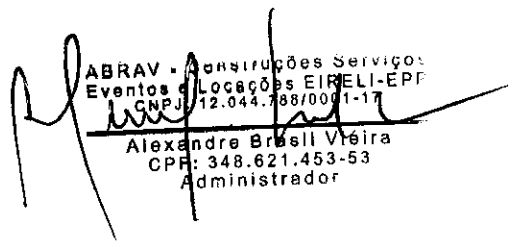
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

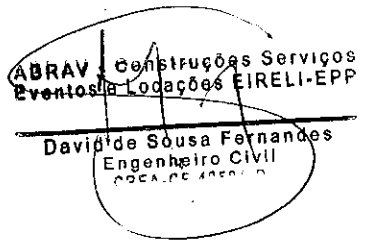
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>


<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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

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

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 105512/O-0

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA.	DATA : 29/07/2020	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE.					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<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 41804-D



**ABRAV CONSTRUÇÕES 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**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**