

**ANEXO I b - Composições de Custo Unitário - SEINFRA 27.1
(com desoneração)**

1.2.1 C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
Total:					3,8500
Total Simples:					15,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,11
1.2.2 C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
Total:					16,8930
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
Total:					6,0060
Total Simples:					22,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,90
1.2.3 C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M					
MAO DE OBRA					
		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
Total:					8,0080
Total Simples:					26,78
Encargos Sociais:					INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,78

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

MAO DE OBRA		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240

MATERIAIS

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000

Total Simples: 31,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 31,32

1.2.5 C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780

MATERIAIS

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
				Total:	14,3770

Total Simples: 40,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 40,66

1.2.6 C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

MATERIAIS

I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	10,4000	10,9200
				Total:	10,9200

Total Simples: 22,18

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,18

1.2.7 C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 15,0160
MATERIAIS					
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0500	12,5500	13,1775
					Total: 13,1775
					Total Simples: 28,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,19

1.2.8 C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					Total: 33,7860
MATERIAIS					
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
					Total: 15,0500
					Total Simples: 48,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,84

1.2.9 C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					Total: 45,0480
MATERIAIS					
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
					Total: 18,8200
					Total Simples: 63,87

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 63,87

1.2.10 C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	28,1550
MATERIAIS					
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000	36,3300	36,3300
				Total:	36,3300
				Total Simples:	64,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,49

1.2.11 C3515 - CANALETA [DE PISO MEIA-LUA] 52X14MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	5,7110
MATERIAIS					
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,0000	61,4000	61,4000
				Total:	61,4000
				Total Simples:	67,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	67,11

1.2.12 C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	5,7110
MATERIAIS					
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,0000	61,4000	61,4000
				Total:	61,4000

Total Simples: 67,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 67,11

1.2.13 C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
Total:					6,3818
MATERIAIS					
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	18,0300	18,0300
Total:					18,0300
Total Simples: 24,41					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 24,41					

1.3.1 C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS					
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	1,0000	9,8300	9,8300
Total:					9,8300
Total Simples: 21,09					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 21,09					

1.3.2 C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L - UN

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					15,0160
MATERIAIS					
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000	13,6000	13,6000

Total:	13,6000
Total Simples:	28,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,62

1.4.1 C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,7700	0,2077
					Total: 0,3754
MATERIAIS					
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,4300	0,4300
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5800	0,5800
					Total: 1,0100
					Total Simples: 1,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,39

1.4.2 C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
					Total: 6,3818
MATERIAIS					
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
					Total: 3,7000
					Total Simples: 10,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,08

1.4.3 C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
					Total: 5,0310
MATERIAIS					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800

Total:	1,0800
Total Simples:	6,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,11

1.4.4 C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
					Total: 5,0310
MATERIAIS		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	2,0100	2,0100
					Total: 2,0100
					Total Simples: 7,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,04

1.7.10 C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2070	TELHADISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
					Total: 28,1550
MATERIAIS		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	29,5700	4,4355
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,7400	2,4708
					Total: 7,6873
					Total Simples: 35,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,84

1.7.11 C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9500	16,7700	15,9315
I2070	TELHADISTA	H	0,9500	20,7700	19,7315
					Total: 35,6630

MATERIAIS

I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	29,5700	4,4355
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,7400	2,4708
					Total: 7,6873
					Total Simples: 43,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,35

1.7.13 C2064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 7,7750
					Total Simples: 7,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,78

1.7.14 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
					Total: 2,0435
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 15,5610
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
					Total: 19,0410
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	441,9800	19,0051
					Total: 19,0051
					Total Simples: 55,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 55,65

1.7.17 C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 6,2310
MATERIAIS		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	4,2800	4,2800
					Total: 4,2800
Total Simples:					10,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,51

1.8.5 C4483 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	60,1100	60,1100
					Total: 60,1100
Total Simples:					60,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					60,11

1.8.6 C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,0000	12,0200	12,0200
					Total: 12,0200
Total Simples:					12,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,02

1.8.8 C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO - M2

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 11,4620

MATERIA

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	9,1000	5,2780
					Total: 5,5530
Total Simples:					17,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,02

1.8.12 C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 50,8480
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
					Total: 37,5980
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
					Total: 15,0040
Total Simples:					103,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					103,45

1.8.13 C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidad	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125
					Total: 58,3675
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,8000	2,7000	4,8600
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,0500	435,2700	457,0335

Total: 464,3170

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 M3 0,0250 441,9800 11,0495

Total: 11,0495

Total Simples: 533,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 533,73

1.8.14 C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm - M2

MAO DE OBRA

	Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400

Total: 29,0560

MATERIAIS

I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	3,2800	0,8200
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,3000	0,5600	0,7280
I1509 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,0500	245,5400	257,8170

Total: 259,3650

SERVIÇO

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,0250 509,7400 12,7435

Total: 12,7435

Total 301,16

Encargos INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 301,16

1.8.15 C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2

MATERIAIS

	Unidad	Coefficiente	Preço	Total
I8329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000	87,4300	87,4300

Total: 87,4300

Total Simples: 87,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 87,43

CIÊNCIA			
Integrante Técnico de Engenharia	Integrante Técnico de TI	Integrante Requisitante	Integrante Administrativo
<p><i>Adriano Duarte Vieira</i> Analista Judiciário Esp. Eng. Civil</p> <hr/> <p>Rafael Martins Gomes Nascimento Analista Judiciário Esp. Eng. Elétrica</p>	<p><i>Roberto Paulo Dias Alcântara Filho</i> Técnico Judiciário Esp. Tecnologia da Informação</p>	<p><i>Robson Teixeira da Silva</i> Analista Judiciário Esp. Tecnologia da Informação</p>	<p><i>Luciana Sabóia Andreazza Borges</i> Analista Judiciário</p>