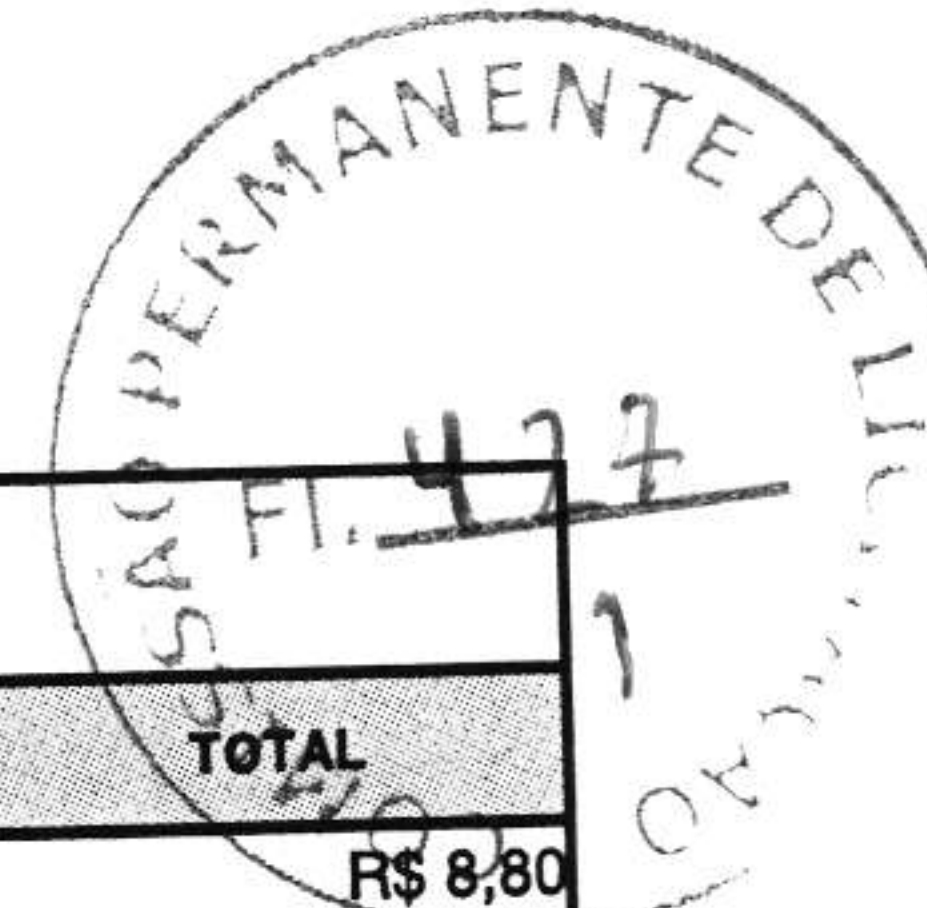




SOP0638 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 8,63	R\$ 8,80
TOTAL Material:						R\$ 8,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,54
VALOR:						14,34
VALOR BDI (25.59%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,01

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
TOTAL Material:						R\$ 20,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,69
VALOR:						24,65
VALOR BDI (25.59%):						6,31
VALOR COM BDI:						30,96

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
TOTAL Material:						R\$ 10,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,69
VALOR:						14,13
VALOR BDI (25.59%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,75

SOP2228 SINALIZAÇÃO PARA HIDRANTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,22	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,52
VALOR:						51,89
VALOR BDI (25.59%):						13,28
VALOR COM BDI:						65,17

SOP0176 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCÊNDIO" - PLACA E9 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113659	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
					TOTAL Material:	R\$ 13,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,69
					VALOR:	16,74
					VALOR BDI (25.59%):	4,28
					VALOR COM BDI:	21,02

SOP3105 PLACA DE SAÍDA S12 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,12	R\$ 33,12
SOP08571	placa de saída s12				TOTAL Material:	R\$ 33,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
12543	SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,69
					VALOR:	36,81
					VALOR BDI (25.59%):	9,42
					VALOR COM BDI:	46,23

SOP0837 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112883	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 254,42	R\$ 254,42
					TOTAL Material:	R\$ 254,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,31
					VALOR:	275,73
					VALOR BDI (25.59%):	70,56
					VALOR COM BDI:	346,29

SOP2183 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 259,80	R\$ 259,80
					TOTAL Material:	R\$ 259,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,31
					VALOR:	281,11
					VALOR BDI (25.59%):	71,94
					VALOR COM BDI:	353,05

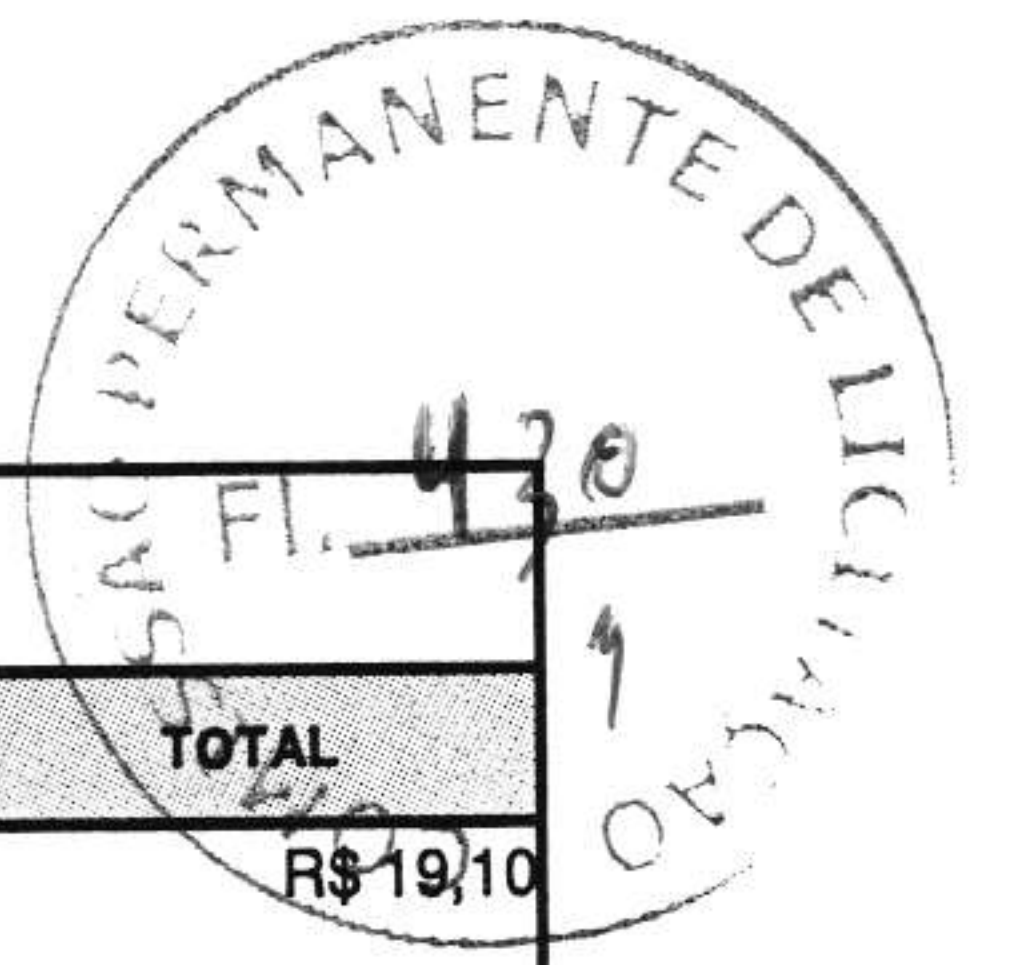


SOP0220 CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 399,00	R\$ 399,00
					TOTAL Material:	R\$ 399,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,97
					VALOR:	419,97
					VALOR BDI (25.59%):	107,47
					VALOR COM BDI:	527,44

SOP0394 REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11827	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,47	R\$ 56,47
					TOTAL Material:	R\$ 56,47
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,97
					VALOR:	77,44
					VALOR BDI (25.59%):	19,82
					VALOR COM BDI:	97,26

SOP0830 VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D = 15MM (1/2") P/INST.GÁS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,56000000	R\$ 0,30	R\$ 0,17
I09268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	ORSE	un	1,00000000	R\$ 49,78	R\$ 49,78
					TOTAL Material:	R\$ 49,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,46	R\$ 9,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,65
					VALOR:	72,60
					VALOR BDI (25.59%):	18,58
					VALOR COM BDI:	91,18

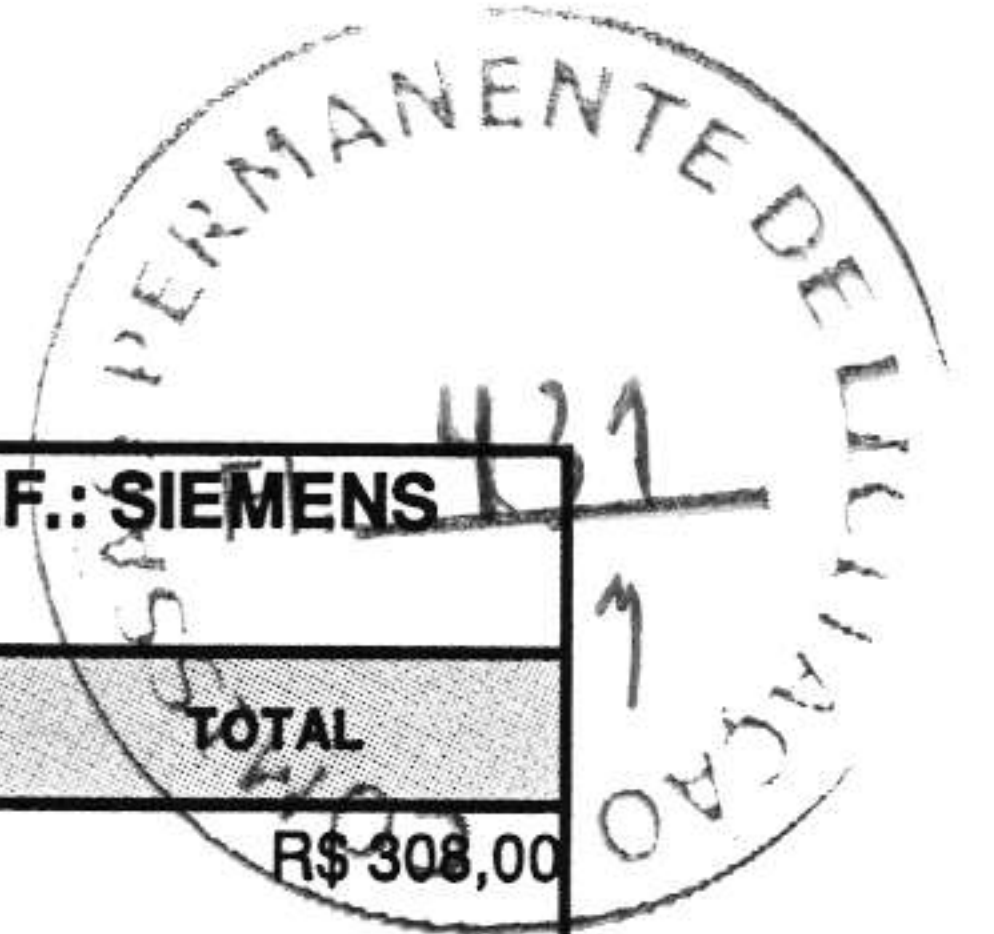
SOP0040 MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,82	R\$ 47,82
					TOTAL Material:	R\$ 47,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,48	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,82
					VALOR:	50,64
					VALOR BDI (25.59%):	12,96
					VALOR COM BDI:	63,60



SOP0321 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2"NPT X 7/16"NPT, P/INSTALAÇÕES GÁS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11834	Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
TOTAL Material:						R\$ 19,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,52
VALOR:						22,62
VALOR BDI (25.59%):						5,79
VALOR COM BDI:						28,41

SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.788,15	R\$ 2.788,15
TOTAL Material:						R\$ 2.788,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25
VALOR:						2.831,40
VALOR BDI (25.59%):						724,56
VALOR COM BDI:						3.555,96

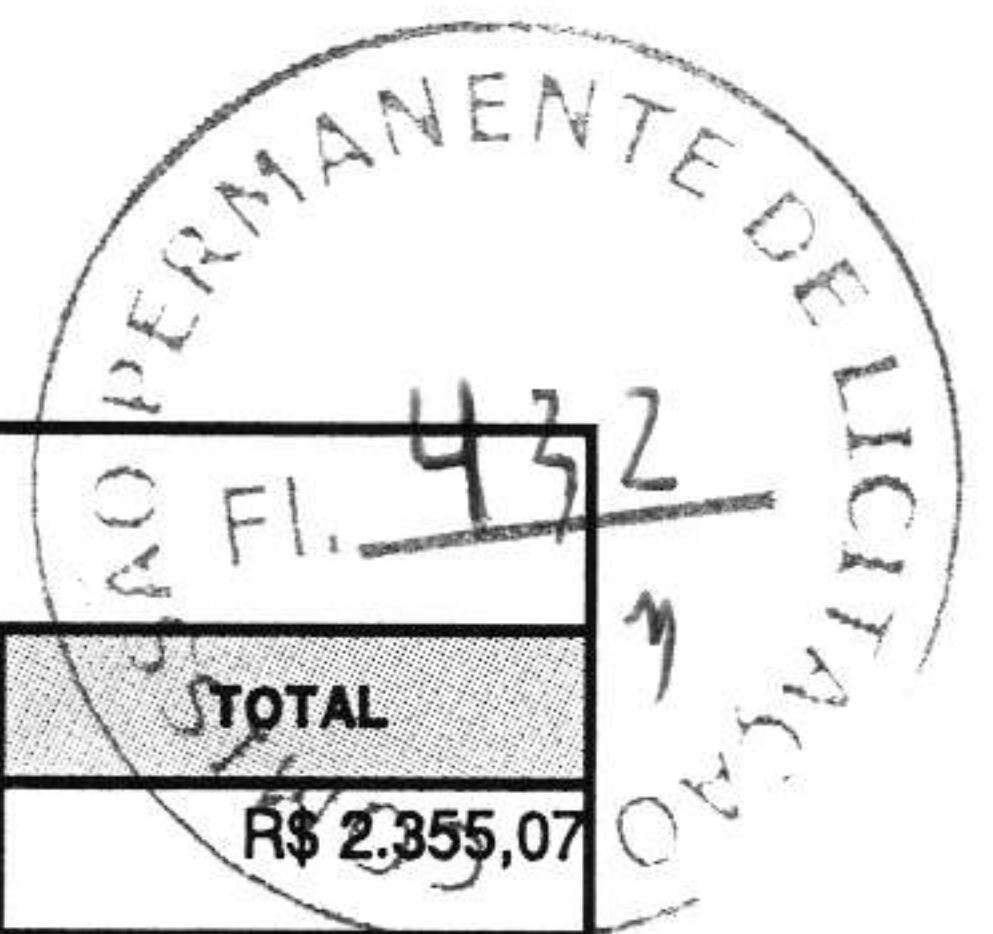
SOP3112 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00828	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,08	R\$ 72,08
TOTAL Material:						R\$ 72,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,61
VALOR:						114,69
VALOR BDI (25.59%):						29,35
VALOR COM BDI:						144,04



SOP1939 DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14182	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 308,00	R\$ 308,00
					TOTAL Material:	R\$ 308,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,61
					VALOR:	350,61
					VALOR BDI (25.59%):	89,72
					VALOR COM BDI:	440,33

SOP3111 DISJUNTOR DIFERENCIAL 60KA 275V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0861I	disjuntor diferencial 60ka 275v	Composições	UN	1,00000000	R\$ 74,44	R\$ 74,44
					TOTAL Material:	R\$ 74,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,95
					VALOR:	100,39
					VALOR BDI (25.59%):	25,69
					VALOR COM BDI:	126,08

SOP3109 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02057000	R\$ 135,00	R\$ 2,78
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,08023000	R\$ 1,30	R\$ 4,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,31013000	R\$ 0,78	R\$ 1,80
I11823	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 30 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 510,30	R\$ 510,30
					TOTAL Material:	R\$ 518,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,15	R\$ 144,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21319390	R\$ 18,46	R\$ 40,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 222,00
					VALOR:	740,88
					VALOR BDI (25.59%):	189,59
					VALOR COM BDI:	930,47

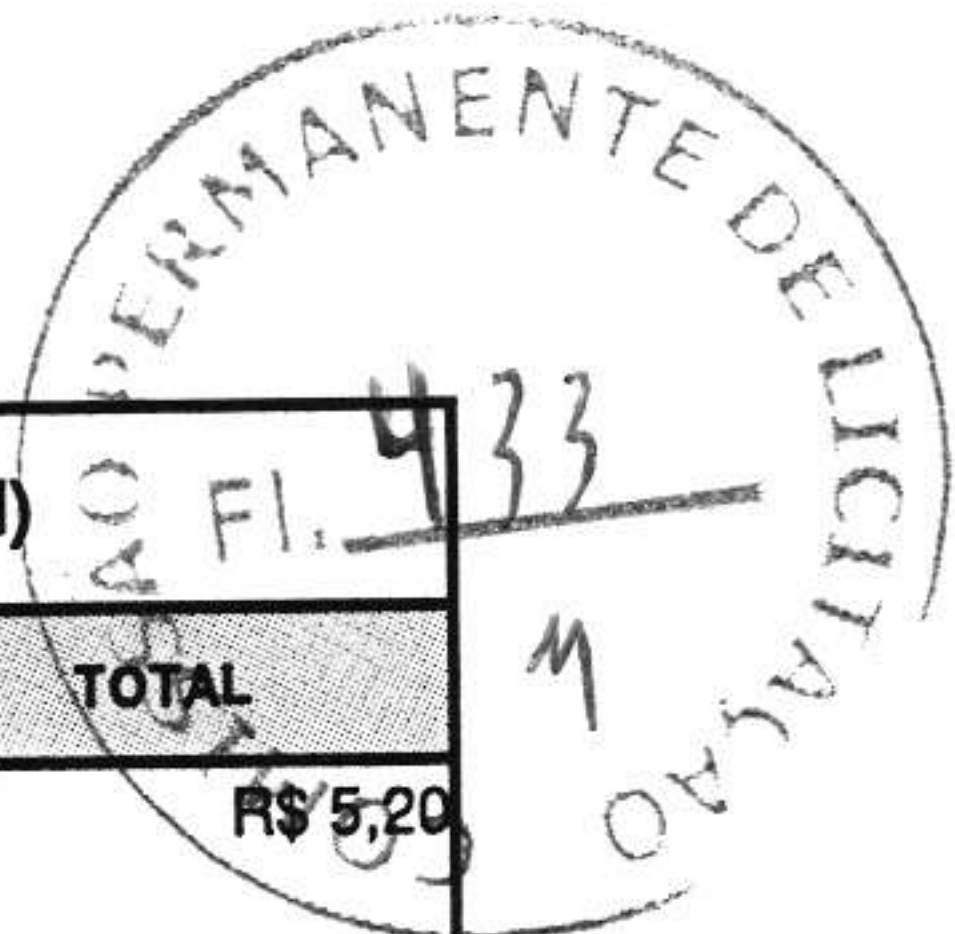


SOP3110 DISJUNTOR 500A- 3 POLOS 35KA MAGNÉTICO E TÉRMICO FIXO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0860I	disjuntor 500a- 3 polos 35ka magnético e térmico fixo	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.355,07	R\$ 2.355,07
					TOTAL Material:	R\$ 2.355,07
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50
					VALOR:	2.441,57
					VALOR BDI (25.59%):	624,80
					VALOR COM BDI:	3.066,37

SOP0408 TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
					TOTAL Material:	R\$ 10,21
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	18,73
					VALOR BDI (25.59%):	4,79
					VALOR COM BDI:	23,52

SOP0542 TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13400	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,55	R\$ 25,55
					TOTAL Material:	R\$ 25,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	34,07
					VALOR BDI (25.59%):	8,72
					VALOR COM BDI:	42,79

SOP0521 EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 2,32
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	10,84
					VALOR BDI (25.59%):	2,77
					VALOR COM BDI:	13,61



SOP1172 EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04034	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						13,72
VALOR BDI (25.59%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,23

SOP0539 SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10046	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
TOTAL Material:						R\$ 5,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						13,63
VALOR BDI (25.59%):						3,49
VALOR COM BDI:						17,12

SOP0838 CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13415	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,36	R\$ 32,36
TOTAL Material:						R\$ 32,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						40,88
VALOR BDI (25.59%):						10,46
VALOR COM BDI:						51,34



SOP0522 CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04013	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,35	R\$ 17,35
					TOTAL Material:	R\$ 17,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	25,87
					VALOR BDI (25.59%):	6,62
					VALOR COM BDI:	32,49

SOP0829 CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - REV 01 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04015	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25
					TOTAL Material:	R\$ 26,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	34,77
					VALOR BDI (25.59%):	8,90
					VALOR COM BDI:	43,67

SOP0827 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,80	R\$ 37,80
					TOTAL Material:	R\$ 37,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	46,32
					VALOR BDI (25.59%):	11,85
					VALOR COM BDI:	58,17

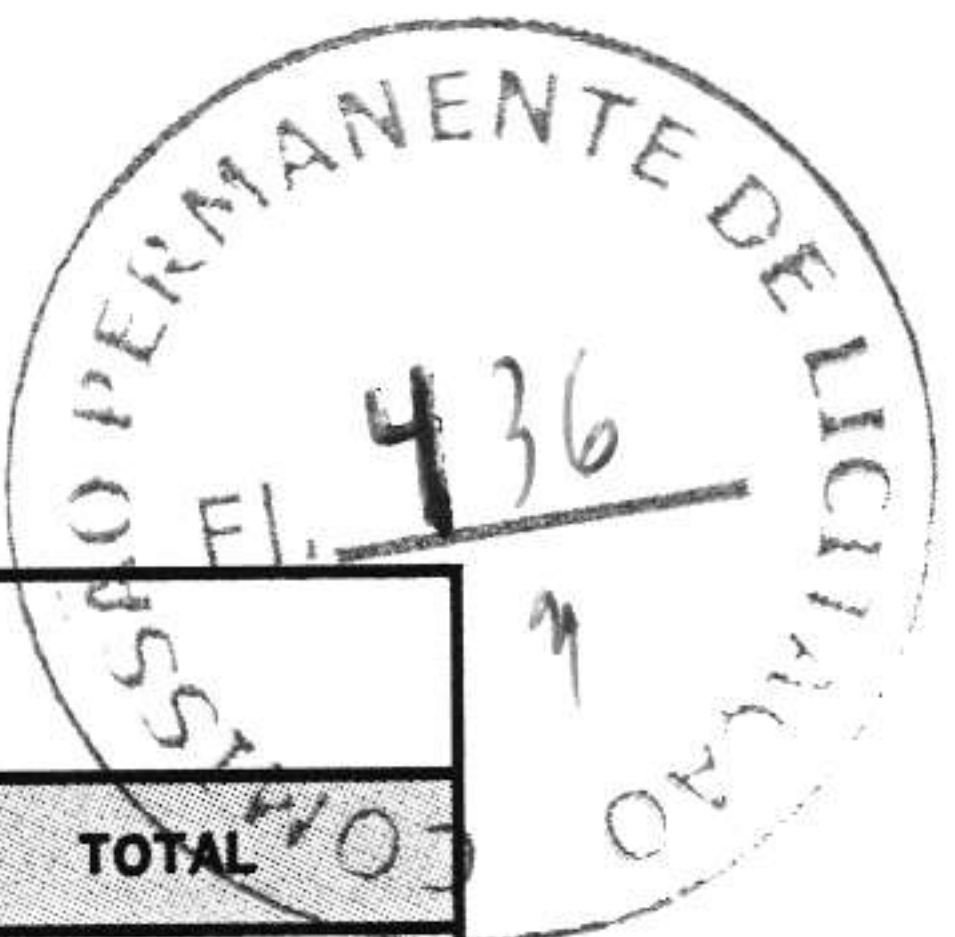
SOP1971 TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA DE INVERSÃO 50X50MM ELETROCALHA METÁLICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12416	Tampa de encaixe para curva de inversão 50x50mm eletrocalha metálica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
					TOTAL Material:	R\$ 5,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,46	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,13
					VALOR:	7,46
					VALOR BDI (25.59%):	1,91
					VALOR COM BDI:	9,37



SOP0661 TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13344	Tampa de encaixe para curva 90 º , horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
				TOTAL Material:		R\$ 11,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,52
				VALOR:		19,55
				VALOR BDI (25.59%):		5,00
				VALOR COM BDI:		24,55

SOP0660 TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA DE INVERSÃO, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13343	Tampa de encaixe para curva de inversã o, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,27	R\$ 13,27
				TOTAL Material:		R\$ 13,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,46	R\$ 0,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,13
				VALOR:		15,40
				VALOR BDI (25.59%):		3,94
				VALOR COM BDI:		19,34

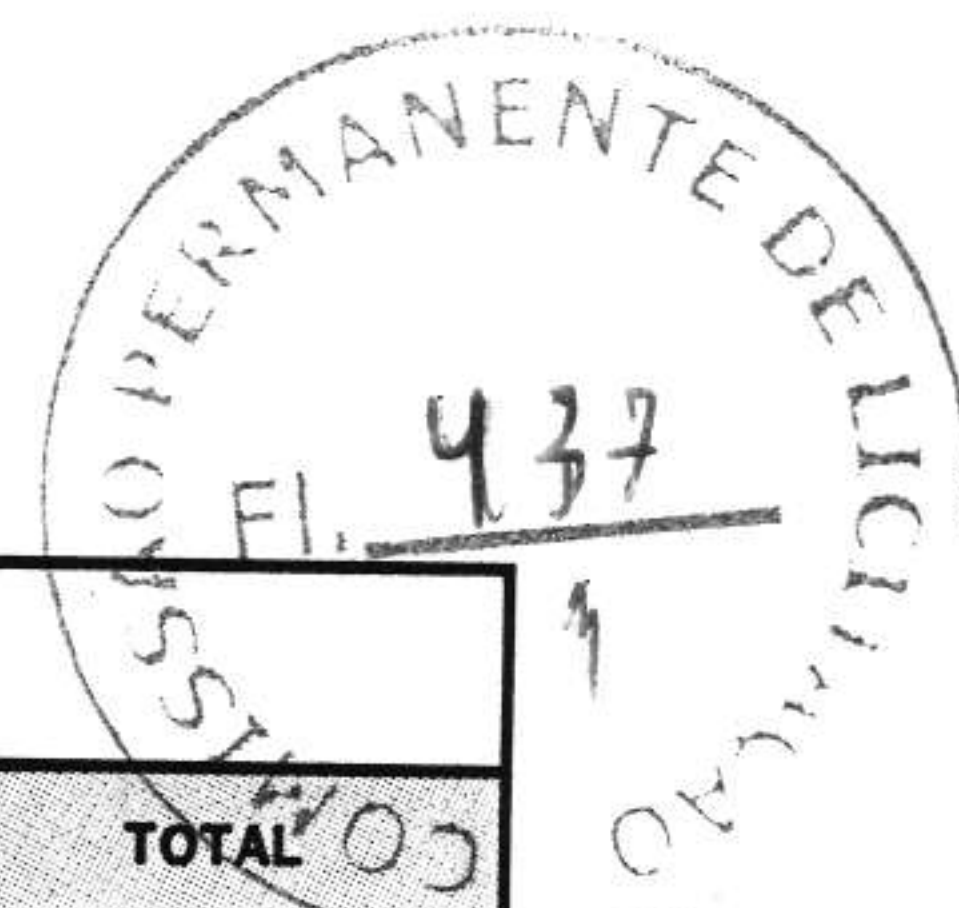
SOP0544 TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13348	Tampa de encaixe 100mm para T ê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
				TOTAL Material:		R\$ 13,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,46	R\$ 0,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,13
				VALOR:		15,54
				VALOR BDI (25.59%):		3,98
				VALOR COM BDI:		19,52



SOP0170 FIXAÇÃO DA ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,18
I03631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
I03626	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
TOTAL Material:						R\$ 13,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						26,51
VALOR BDI (25.59%):						6,78
VALOR COM BDI:						33,29

SOP0205 SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 1,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,10	R\$ 1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,15	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,60
VALOR:						4,15
VALOR BDI (25.59%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,21

SOP0244 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0018I	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
TOTAL Material:						R\$ 9,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,65
VALOR:						17,70
VALOR BDI (25.59%):						4,53
VALOR COM BDI:						22,23

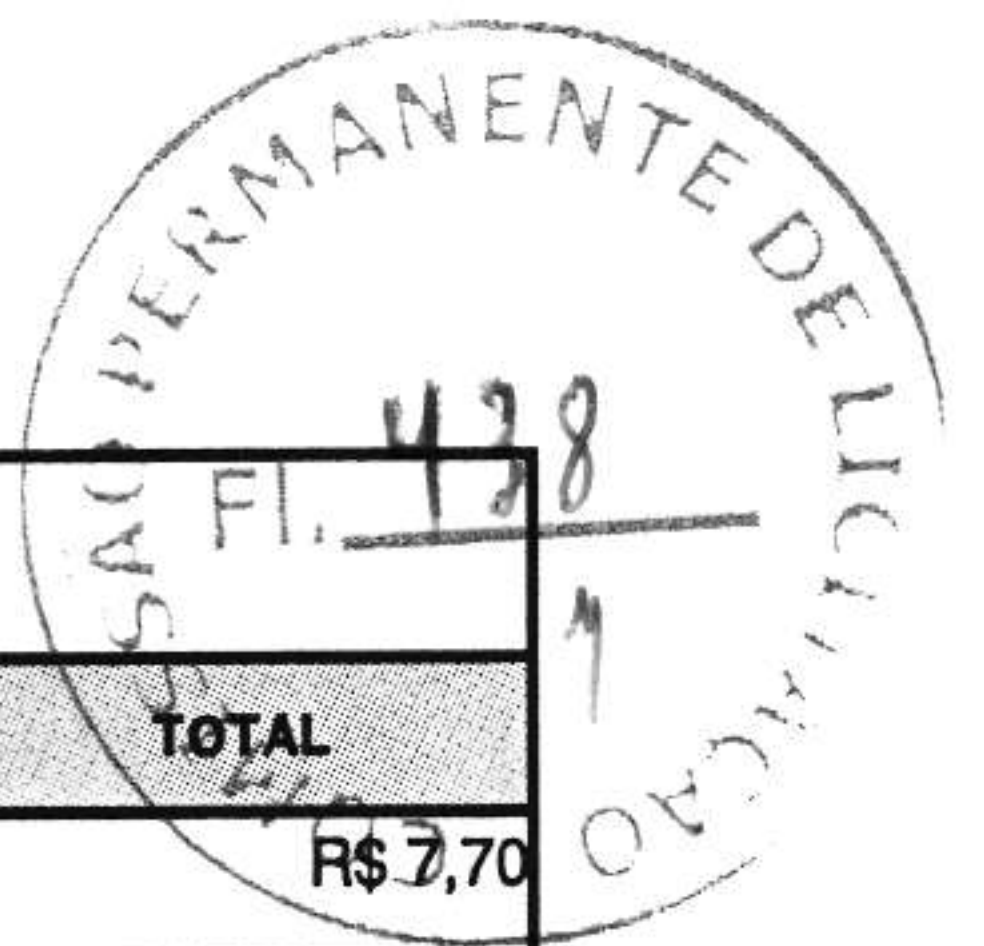


SOP0621 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 0,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,27
					VALOR:	4,47
					VALOR BDI (25.59%):	1,14
					VALOR COM BDI:	5,61

SOP0622 PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
					TOTAL Material:	R\$ 0,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,15	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	1,18
					VALOR BDI (25.59%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,48

SOP0623 ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 0,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,15	R\$ 0,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,46	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,42
					VALOR:	0,47
					VALOR BDI (25.59%):	0,12
					VALOR COM BDI:	0,59

SOP1474 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" X 40 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106556	Chumbador com rosca interna 3/8" x 40 (ref. Cemar ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
					TOTAL Material:	R\$ 2,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,15	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,46
					VALOR:	5,56
					VALOR BDI (25.59%):	1,42
					VALOR COM BDI:	6,98

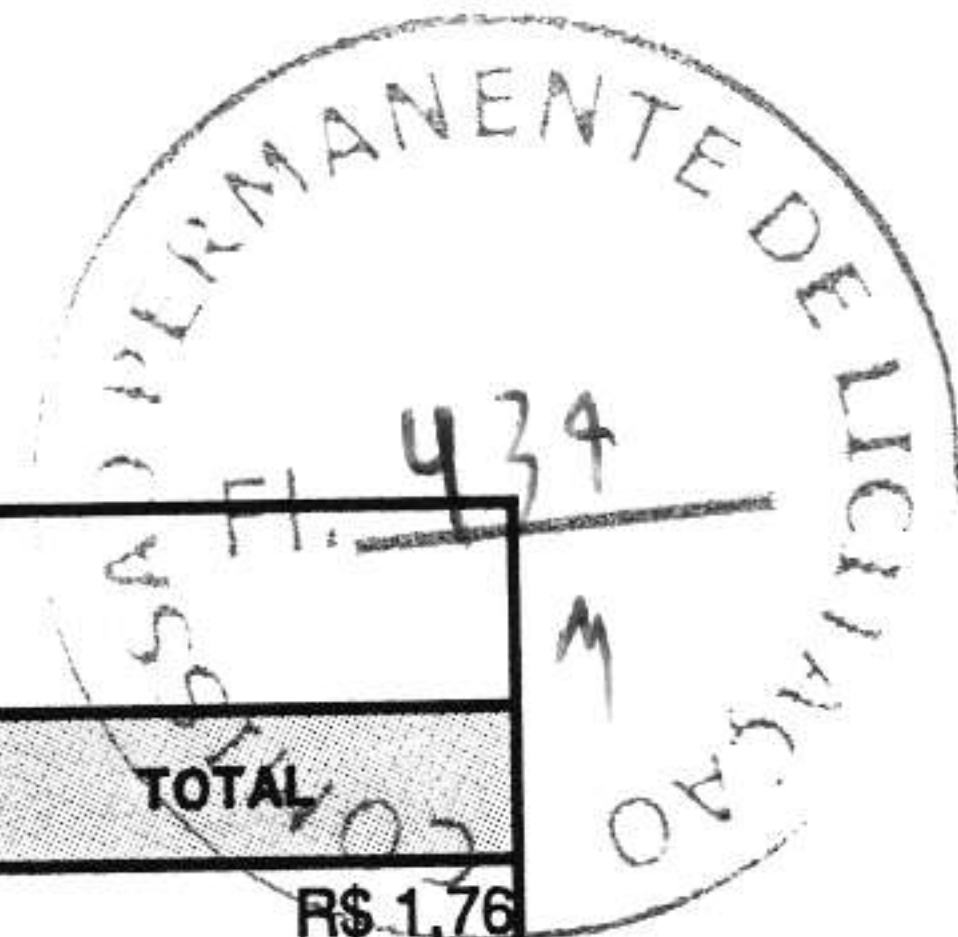


SOP1331 BARRA ROSCADA 3/8" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
109783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
					TOTAL Material:	R\$ 7,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,31
					VALOR:	29,01
					VALOR BDI (25.59%):	7,42
					VALOR COM BDI:	36,43

SOP0531 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
					TOTAL Material:	R\$ 4,02
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,42
					VALOR:	6,44
					VALOR BDI (25.59%):	1,65
					VALOR COM BDI:	8,09

SOP0076 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
					TOTAL Material:	R\$ 4,49
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,49
					VALOR:	10,98
					VALOR BDI (25.59%):	2,81
					VALOR COM BDI:	13,79

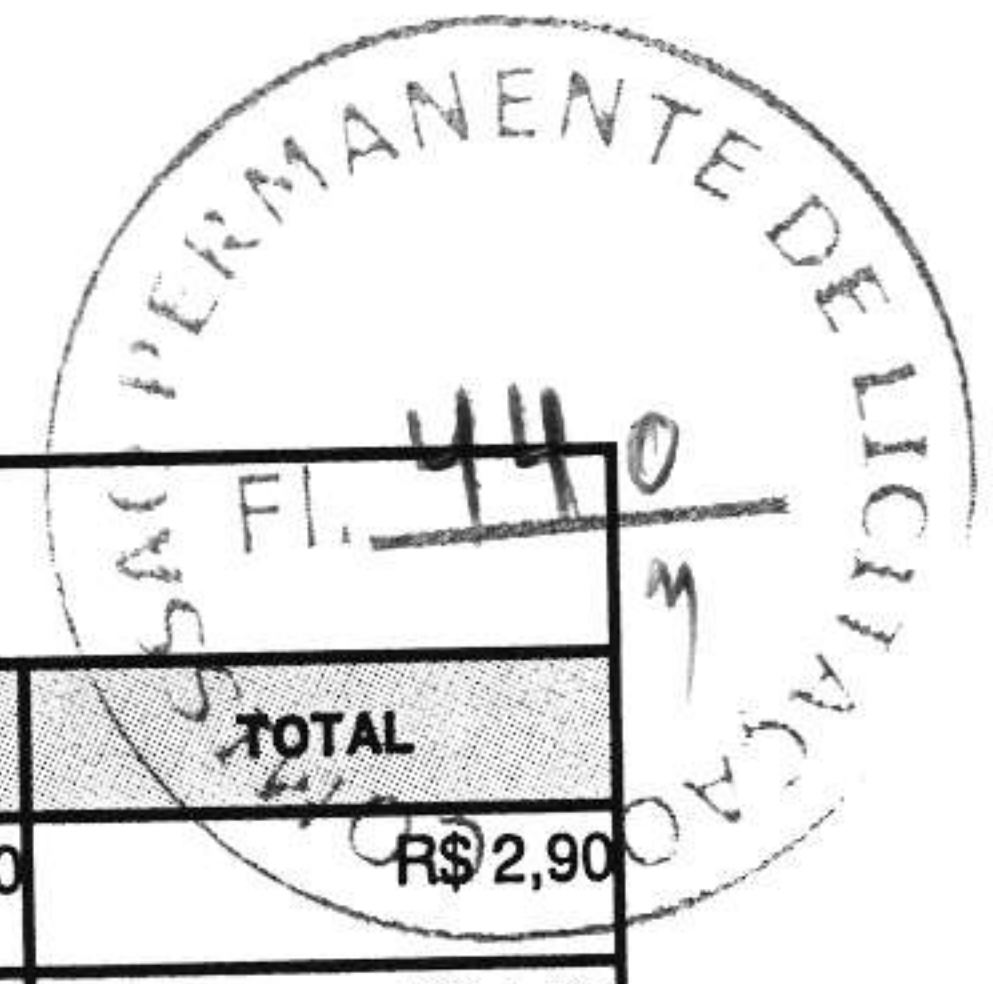
SOP0482 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
					TOTAL Material:	R\$ 1,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,15	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,97
					VALOR:	2,33
					VALOR BDI (25.59%):	0,60
					VALOR COM BDI:	2,93



SOP0409 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
TOTAL Material:						R\$ 1,76
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,15	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,97
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						2,82
VALOR BDI (25.59%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,54

SOP0513 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 2,09	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,15	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,97
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:						R\$ 2,67
VALOR:						3,73
VALOR BDI (25.59%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,68

SOP2727 TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+T 20A-250V, COMPLETA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
TOTAL Material:						R\$ 14,94
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54
VALOR:						27,48
VALOR BDI (25.59%):						7,03
VALOR COM BDI:						34,51



SOP2728 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 20A-250V, COMPLETA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,74	R\$ 21,48
TOTAL Material:						R\$ 25,68

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54

VALOR:	38,22
VALOR BDI (25.59%):	9,78
VALOR COM BDI:	48,00

SOP1484 TOMADA SIMPLES 2P+T DE PISO COM PLACA EM LATÃO PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP01471	TOMADA SIMPLES 2P+T DE PISO C/ PLACA EM LATÃO 4"x4"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 104,58	R\$ 104,58
TOTAL Material:						R\$ 104,58

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,15	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,44

VALOR:	137,02
VALOR BDI (25.59%):	35,06
VALOR COM BDI:	172,08

SOP0103 LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR 24W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 25,95	R\$ 51,90
TOTAL Material:						R\$ 51,90

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,88

VALOR:	116,78
VALOR BDI (25.59%):	29,88
VALOR COM BDI:	146,66

SOP0184 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/4X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,65	R\$ 15,30
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 172,74	R\$ 172,74

TOTAL Material: R\$ 188,04

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 64,88

VALOR: 252,92

VALOR BDI (25.59%): 64,72

VALOR COM BDI: 317,64

SOP3121 PAINEL DE LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR OPAL, 600X600mm, 36W, 4680lm, 4000K (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0863I	PAINEL DE LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR OPAL, 600X600mm, 36W, 4680lm, 4000K	Composições	UN	1,00000000	R\$ 205,66	R\$ 205,66

TOTAL Material: R\$ 205,66

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 64,88

VALOR: 270,54

VALOR BDI (25.59%): 69,23

VALOR COM BDI: 339,77

SOP0527 EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11981	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,61	R\$ 233,61

TOTAL Material: R\$ 233,61

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,61

VALOR: 276,22

VALOR BDI (25.59%): 70,68

VALOR COM BDI: 346,90



SOP3126 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, 100 A 220V, FLUXO LUMINOSO 4000 A 4200 LÚMENS, TEMP. COR 6000/6500K, IRC= OU 70%, MODELO INDUSPAR OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13673	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,50	R\$ 390,50

TOTAL Material: R\$ 390,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,61

VALOR: 433,11

VALOR BDI (25.59%): 110,83

VALOR COM BDI: 543,94

SOP3122 LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR COM LÂMPADA DE LED 18 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0864I	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR COM LÂMPADA DE LED 18 W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 54,21	R\$ 54,21

TOTAL Material: R\$ 54,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,60

VALOR: 88,81

VALOR BDI (25.59%): 22,73

VALOR COM BDI: 111,54

SOP3123 LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR COM LÂMPADA DE LED 40 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0865I	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR COM LÂMPADA DE LED 40 W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 126,59	R\$ 126,59

TOTAL Material: R\$ 126,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,60

VALOR: 161,19

VALOR BDI (25.59%): 41,25

VALOR COM BDI: 202,44



SOP2678 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,05	R\$ 10,50
TOTAL Material:						R\$ 31,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 24,19	R\$ 56,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 29,66	R\$ 69,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,65
VALOR:						156,87
VALOR BDI (25.59%):						40,14
VALOR COM BDI:						197,01

SOP2678I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP2678I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.324,01	R\$ 2.324,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.324,01
VALOR:						2.324,01
VALOR BDI (14.00%):						325,36
VALOR COM BDI:						2.649,37

SOP2675 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,05	R\$ 10,50
TOTAL Material:						R\$ 31,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 24,19	R\$ 56,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 29,66	R\$ 69,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,65
VALOR:						156,87
VALOR BDI (25.59%):						40,14
VALOR COM BDI:						197,01



SOP2675I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

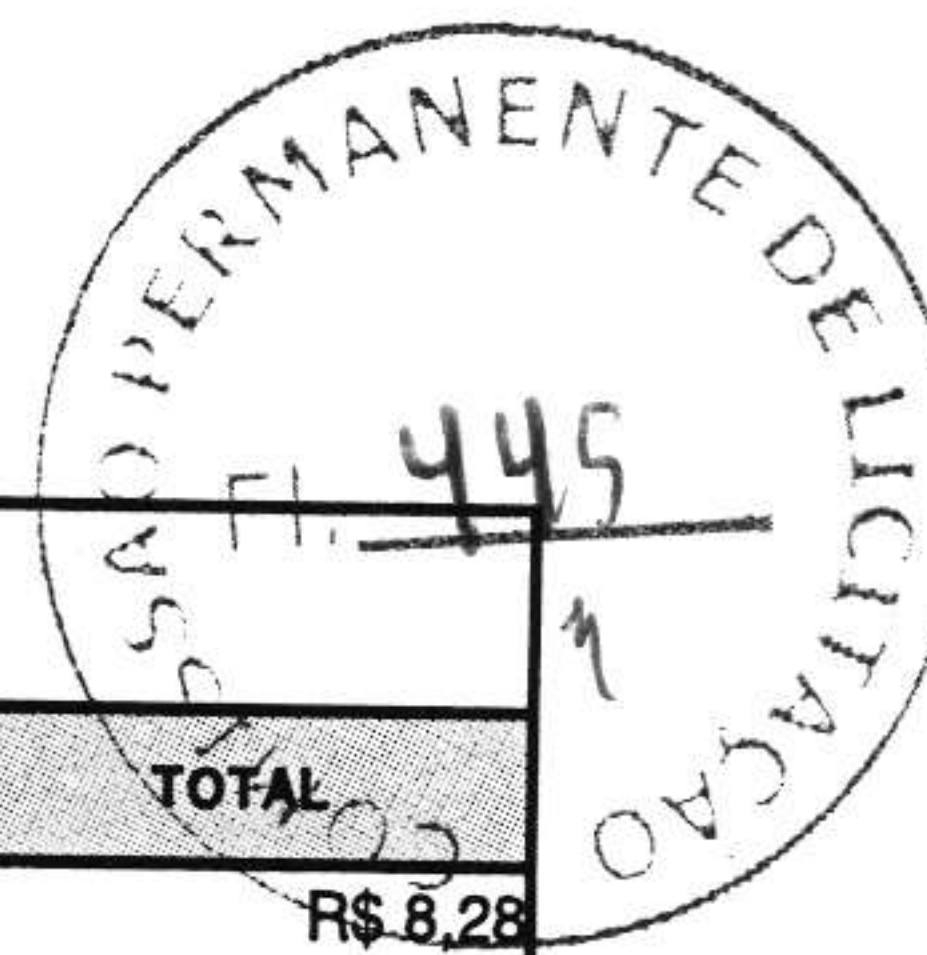
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2675I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.602,22	R\$ 2.602,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.602,22
VALOR:						2.602,22
VALOR BDI (14.00%):						364,31
VALOR COM BDI:						2.966,53

SOP2676 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,05	R\$ 10,50
TOTAL Material:						R\$ 31,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 24,19	R\$ 61,03
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 29,66	R\$ 74,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 135,86
VALOR:						167,08
VALOR BDI (25.59%):						42,76
VALOR COM BDI:						209,84

SOP2676I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

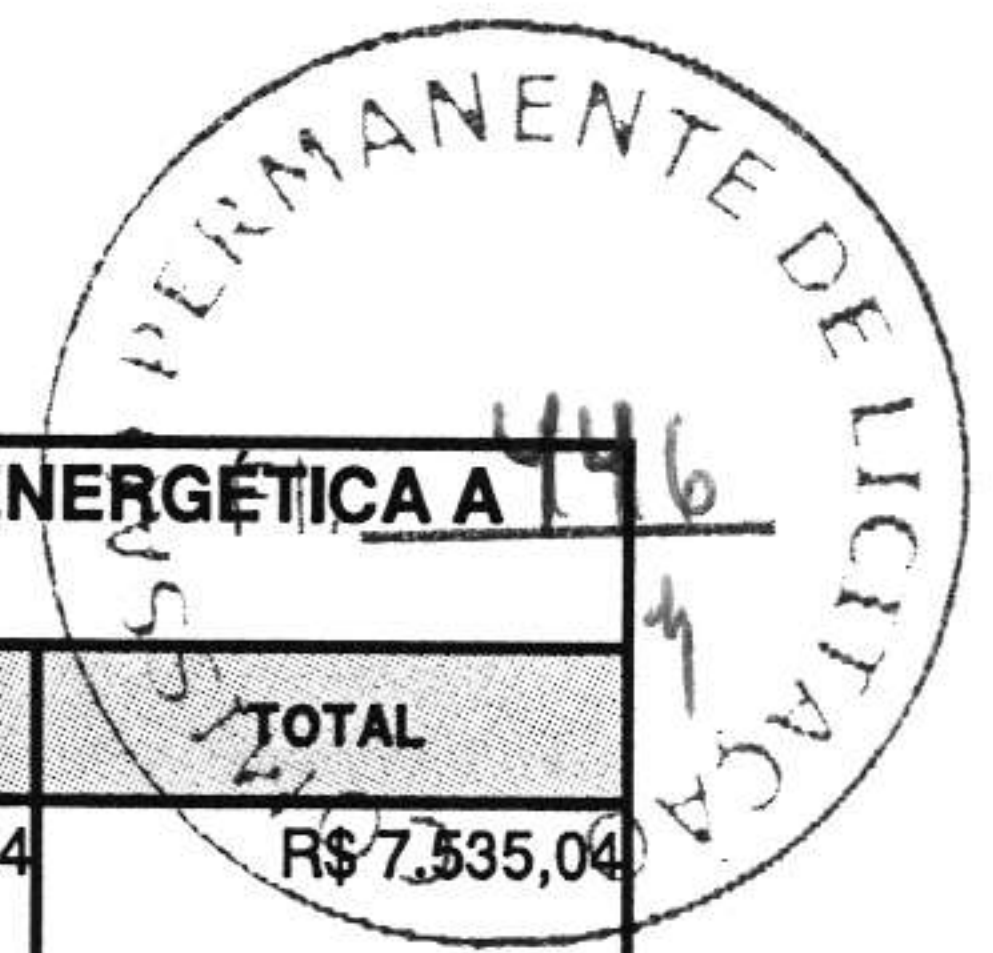
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2676I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.863,08	R\$ 3.863,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.863,08
VALOR:						3.863,08
VALOR BDI (14.00%):						540,83
VALOR COM BDI:						4.403,91



SOP2677 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,05	R\$ 10,50
TOTAL Material:						R\$ 31,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 24,19	R\$ 63,70
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 29,66	R\$ 78,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 141,81
VALOR:						173,03
VALOR BDI (25.59%):						44,28
VALOR COM BDI:						217,31

SOP2677I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2677I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.339,15	R\$ 5.339,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 5.339,15
VALOR:						5.339,15
VALOR BDI (14.00%):						747,48
VALOR COM BDI:						6.086,63

SOP2681 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,47	R\$ 8,82
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,62	R\$ 4,96
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,08	R\$ 12,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,05	R\$ 10,50
TOTAL Material:						R\$ 50,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 24,19	R\$ 105,51
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 29,66	R\$ 129,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 234,88
VALOR:						284,90
VALOR BDI (25.59%):						72,91
VALOR COM BDI:						357,81



SOP2681I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP2681I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.535,04	R\$ 7.535,04

TOTAL Equipamento:	R\$ 7.535,04
VALOR:	7.535,04
VALOR BDI (14.00%):	1.054,91
VALOR COM BDI:	8.589,95

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	R\$ 82,85	R\$ 41,43

TOTAL Material:	R\$ 41,43
-----------------	-----------

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,25
VALOR:	48,68
VALOR BDI (25.59%):	12,46
VALOR COM BDI:	61,14

SOP2327 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0MM2, 450/750V (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00000000	R\$ 18,90	R\$ 18,90

TOTAL Material:	R\$ 18,90
-----------------	-----------

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,46	R\$ 2,22

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,12
VALOR:	24,02
VALOR BDI (25.59%):	6,15
VALOR COM BDI:	30,17

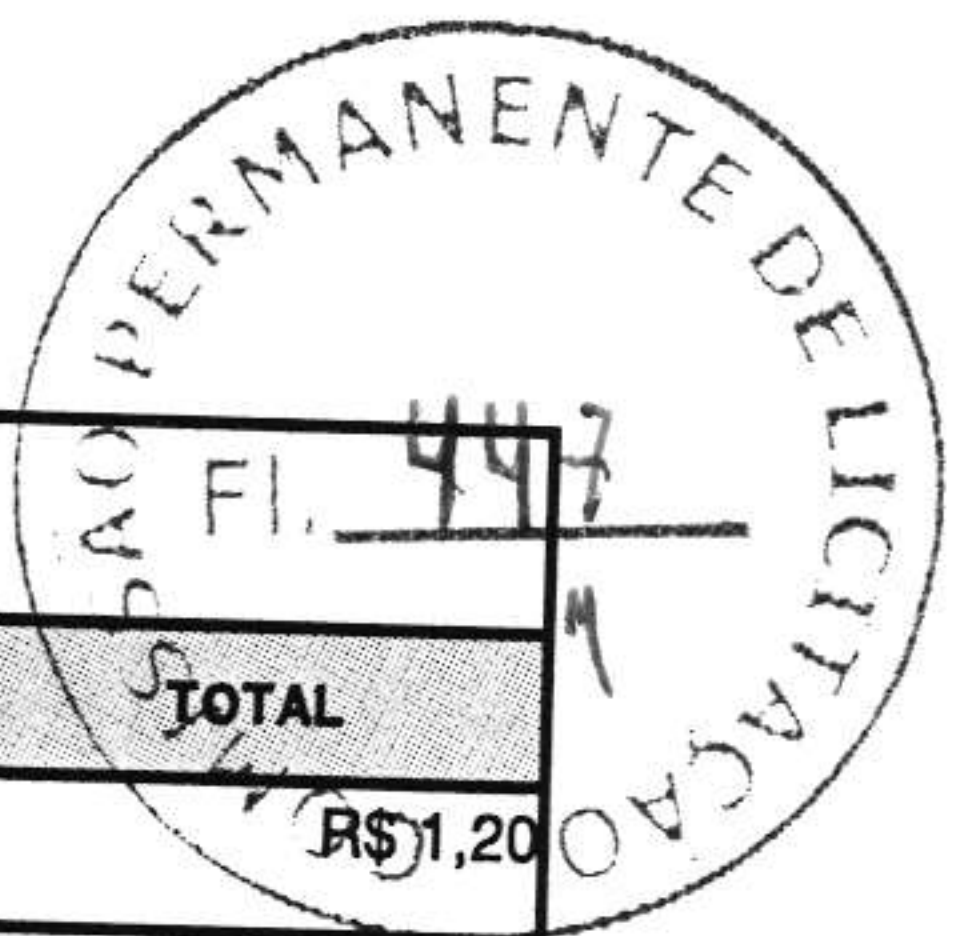
SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
--------------------	-----------

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 48,08	R\$ 48,08

TOTAL Serviço:	R\$ 48,08
VALOR:	112,96
VALOR BDI (25.59%):	28,91
VALOR COM BDI:	141,87

**SOP0204 SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
TOTAL Material:						R\$ 8,40
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						21,38
VALOR BDI (25.59%):						5,47
VALOR COM BDI:						26,85

SOP0163 SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
TOTAL Material:						R\$ 7,10
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						15,62
VALOR BDI (25.59%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,62

SOP1184 TERMINAL 38 X 38MM PARA PERFILADO EM ALUMÍNIO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0096I	TERMINAL 38 X 38MM PARA PERFILADO EM ALUMÍNIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 3,45
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,15	R\$ 1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,46	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,41
VALOR:						6,86
VALOR BDI (25.59%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,62

SOP2754 JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
TOTAL Material:						R\$ 6,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						15,42
VALOR BDI (25.59%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,37

SOP2753 JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

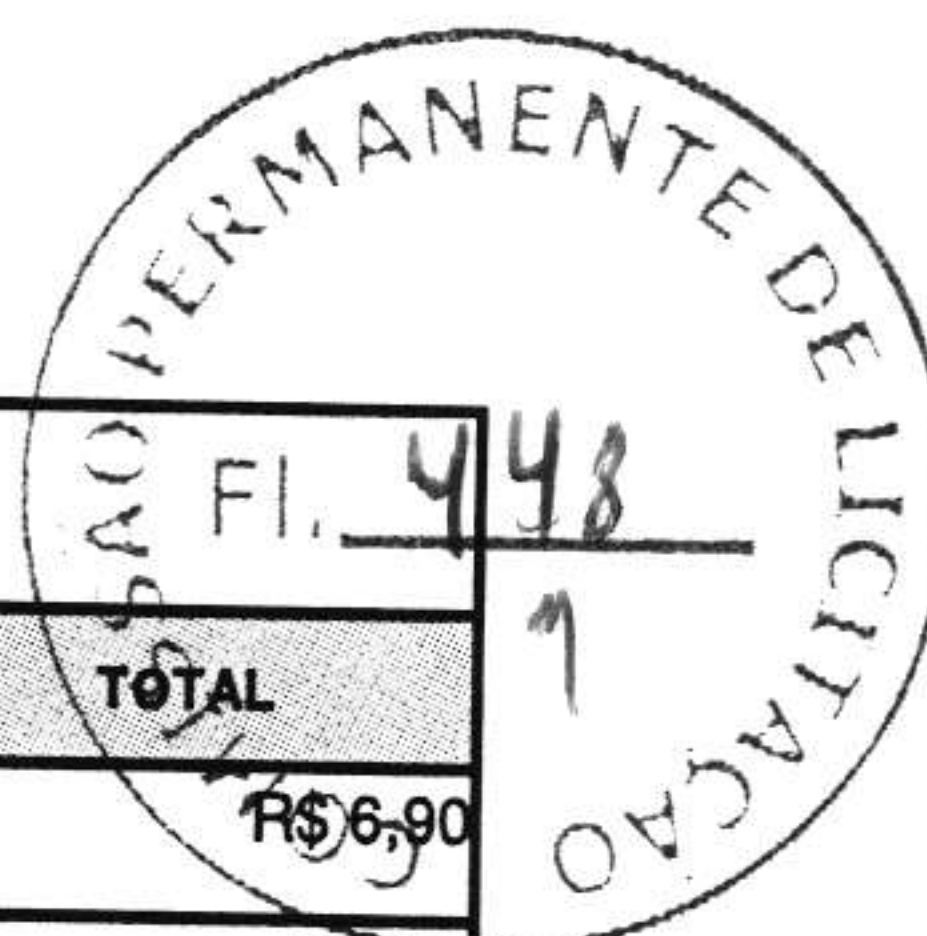
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 4,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						12,62
VALOR BDI (25.59%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,85

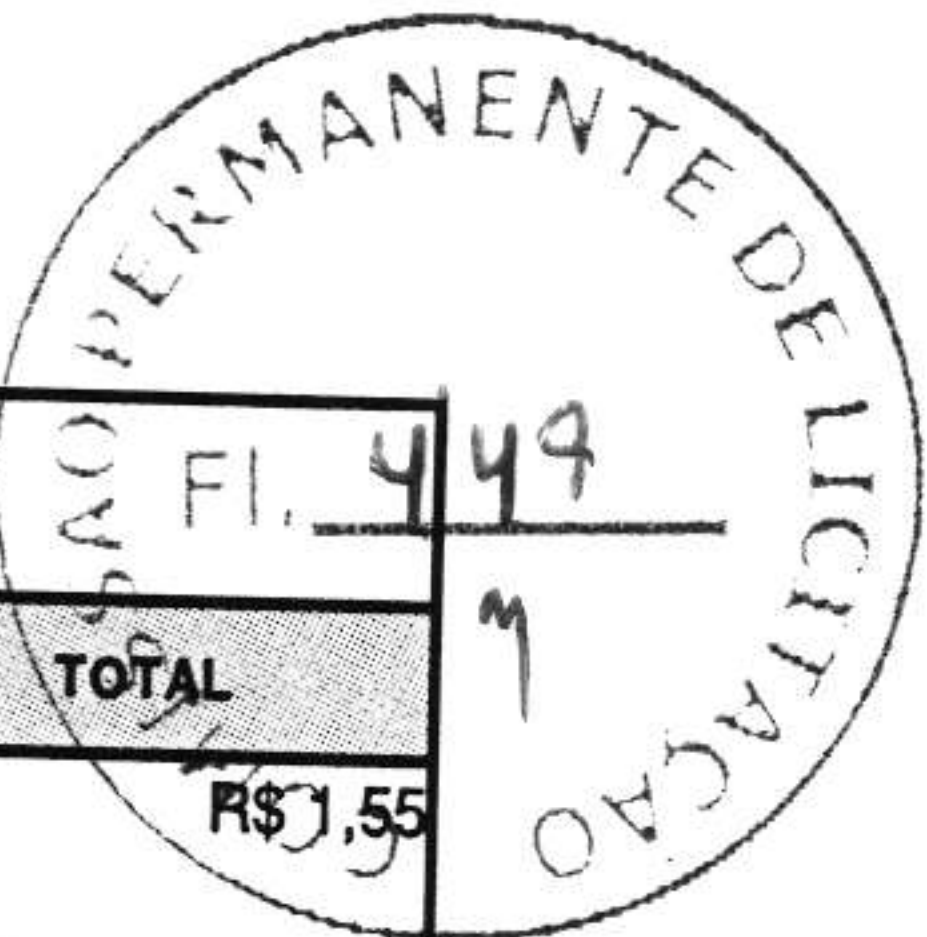
SOP1474 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA 3/8" X 40 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06556	Chumbador com rosca interna 3/8" x 40 (ref. Cemar ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,15	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						5,56
VALOR BDI (25.59%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,98

SOP1331 BARRA ROSCADA 3/8" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
TOTAL Material:						R\$ 7,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,31
VALOR:						29,01
VALOR BDI (25.59%):						7,42
VALOR COM BDI:						36,43





SOP0257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 1,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,15	R\$ 1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,46	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,56
VALOR:						4,11
VALOR BDI (25.59%):						1,05
VALOR COM BDI:						5,16

SOP0080 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X120MM (UN)

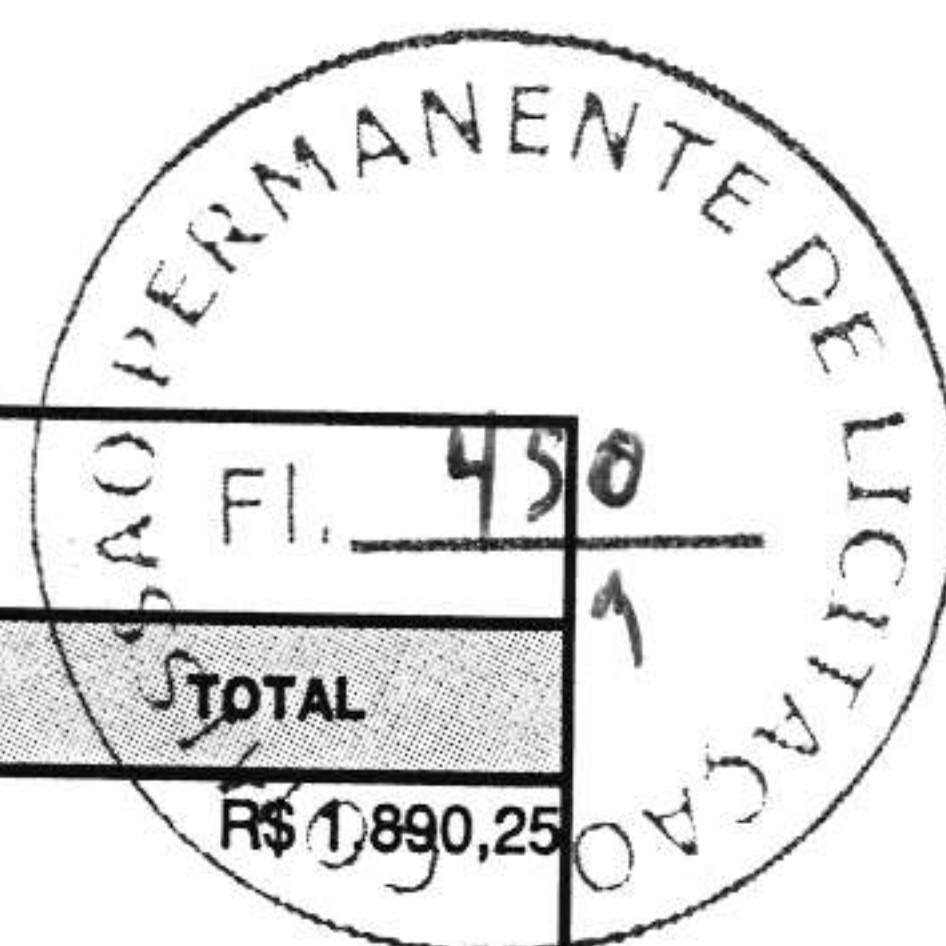
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,00	R\$ 92,00
TOTAL Material:						R\$ 92,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,10	R\$ 23,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,15	R\$ 30,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,07
VALOR:						146,07
VALOR BDI (25.59%):						37,38
VALOR COM BDI:						183,45

SOP0646 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10097	Conector BNC de solda p/CFTV	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 2,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,15
VALOR:						26,96
VALOR BDI (25.59%):						6,90
VALOR COM BDI:						33,86

SOP2837 TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL Material:						R\$ 18,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,25
VALOR:						25,69
VALOR BDI (25.59%):						6,57
VALOR COM BDI:						32,26



SOP1755 CÂMERA IP FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP02171	CÂMERA IP FIXA, COM SENSOR DE IMAGEM VARREDURA, PROGRESSIVA DE 1/4" RGB CMOS VGA, LENTE 4,4mm, F2,0, IRIS FIXA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.890,25	R\$ 1.890,25
TOTAL Material:						R\$ 1.890,25
VALOR:						1.890,25
VALOR BDI (25.59%):						483,71
VALOR COM BDI:						2.373,96

SOP0484 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
TOTAL Material:						R\$ 14,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						23,02
VALOR BDI (25.59%):						5,89
VALOR COM BDI:						28,91

SOP1175 CURVA DE INVERSÃO 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04018	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 48,70	R\$ 48,70
TOTAL Material:						R\$ 48,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						57,22
VALOR BDI (25.59%):						14,64
VALOR COM BDI:						71,86



SOP3118 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	SINAPI	M	0,98200000	R\$ 18,46	R\$ 18,13
TOTAL Material:						R\$ 18,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	R\$ 19,10	R\$ 1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	R\$ 24,15	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,69
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S97251S	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm - fornecimento e instalação. af_04/2023	ORSE	un	0,33300000	R\$ 81,40	R\$ 27,11
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,56	R\$ 56,56
TOTAL Serviço:						R\$ 83,67
VALOR:						105,49
VALOR BDI (25.59%):						26,99
VALOR COM BDI:						132,48

SOP3119 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043958	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	SINAPI	M	0,95800000	R\$ 27,69	R\$ 26,53
TOTAL Material:						R\$ 26,53
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13040000	R\$ 19,10	R\$ 2,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13040000	R\$ 24,15	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,64
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S97258S	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. af_04/2023	ORSE	un	0,33300000	R\$ 89,42	R\$ 29,78
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 56,56	R\$ 56,56
TOTAL Serviço:						R\$ 86,34
VALOR:						118,51
VALOR BDI (25.59%):						30,33
VALOR COM BDI:						148,84



SOP0257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,15	R\$ 1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,46	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,56
					VALOR:	4,11
					VALOR BDI (25.59%):	1,05
					VALOR COM BDI:	5,16

SOP0491 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
					TOTAL Material:	R\$ 1,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,46	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,12
					VALOR:	6,72
					VALOR BDI (25.59%):	1,72
					VALOR COM BDI:	8,44

SOP0256 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
					TOTAL Material:	R\$ 2,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,46	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,12
					VALOR:	8,07
					VALOR BDI (25.59%):	2,07
					VALOR COM BDI:	10,14

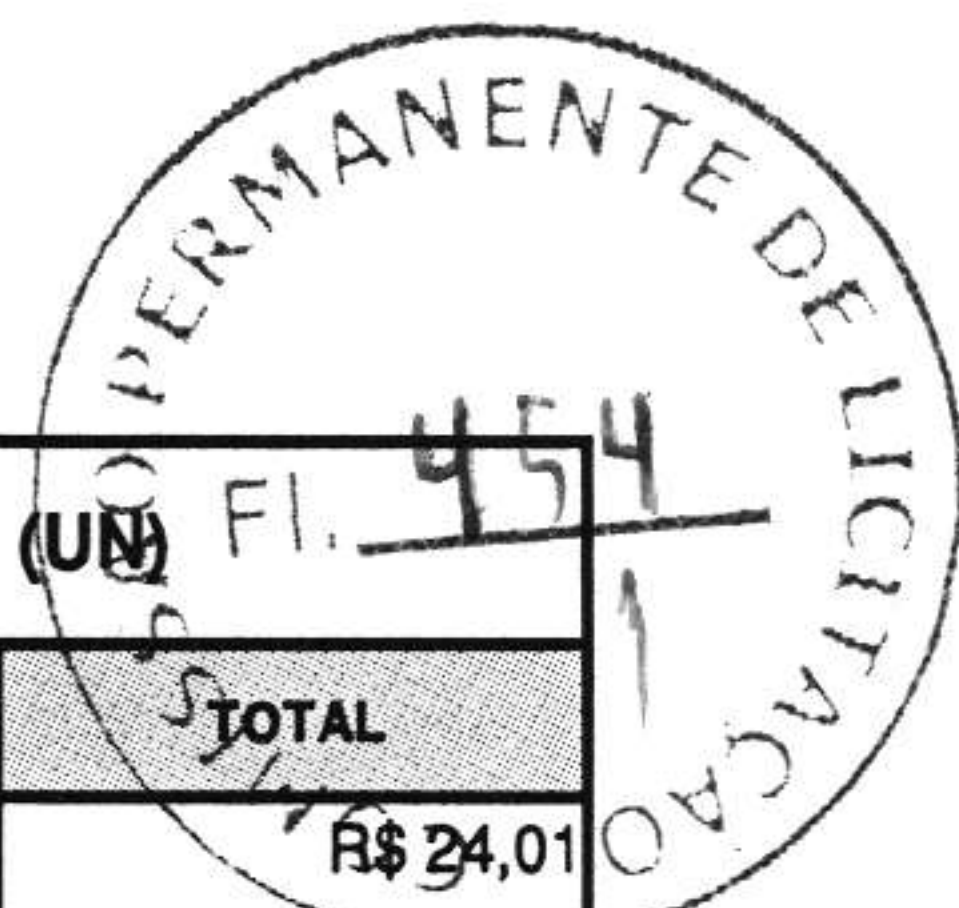
SOP1911 TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12158	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,01	R\$ 78,01
					TOTAL Material:	R\$ 78,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	86,53
					VALOR BDI (25.59%):	22,14
					VALOR COM BDI:	108,67

SOP1570 REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
					TOTAL Material:	R\$ 32,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,39
					VALOR:	38,89
					VALOR BDI (25.59%):	9,95
					VALOR COM BDI:	48,84

SOP0542 TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113400	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,55	R\$ 25,55
					TOTAL Material:	R\$ 25,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	34,07
					VALOR BDI (25.59%):	8,72
					VALOR COM BDI:	42,79

SOP3120 TAMPA DE ENCAIXE 200 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103991	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
					TOTAL Material:	R\$ 15,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	24,29
					VALOR BDI (25.59%):	6,22
					VALOR COM BDI:	30,51

SOP0661 TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113344	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
					TOTAL Material:	R\$ 11,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	19,55
					VALOR BDI (25.59%):	5,00
					VALOR COM BDI:	24,55

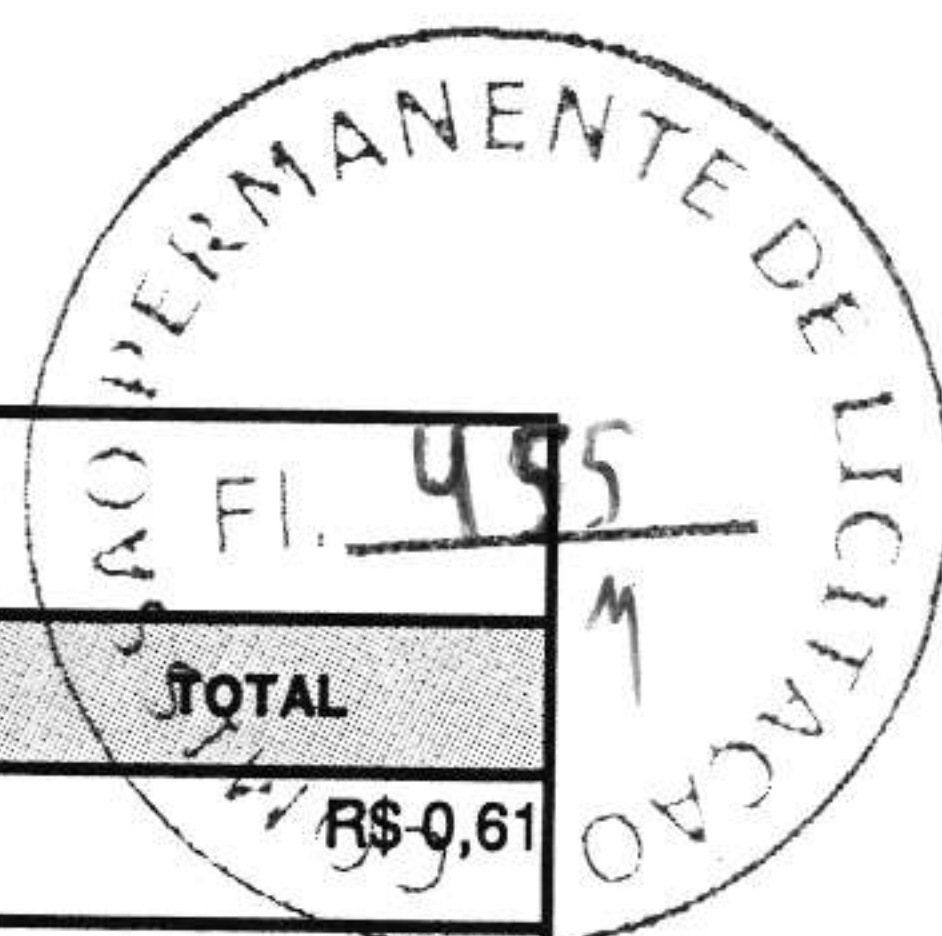


SOP1568 TAMPA DE ENCAIXE 200MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN) Fl. 454						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13379	Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01
					TOTAL Material:	R\$ 24,01
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,46	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,13
					VALOR:	26,14
					VALOR BDI (25.59%):	6,69
					VALOR COM BDI:	32,83

SOP2421 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12167	Distribuidor interno óptico - D.I.O	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.026,28	R\$ 1.026,28
					TOTAL Material:	R\$ 1.026,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,31
					VALOR:	1.047,59
					VALOR BDI (25.59%):	268,08
					VALOR COM BDI:	1.315,67

SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.637,80	R\$ 3.637,80
					TOTAL Material:	R\$ 3.637,80
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,06	R\$ 29,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,06
					VALOR:	3.666,86
					VALOR BDI (25.59%):	938,35
					VALOR COM BDI:	4.605,21

SOP0647 BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 40,86	R\$ 40,86
					TOTAL Material:	R\$ 40,86
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,79
					VALOR:	53,65
					VALOR BDI (25.59%):	13,73
					VALOR COM BDI:	67,38



SOP0274 PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11901	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,15	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						0,85
VALOR BDI (25.59%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,07

SOP0282 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 2,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,15	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						2,41
VALOR BDI (25.59%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,03

SOP0954 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Material:						R\$ 14,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,69
VALOR:						18,10
VALOR BDI (25.59%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,73

SOP0274 PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11901	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,15	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						0,85
VALOR BDI (25.59%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,07

SOP0282 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,15	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						2,41
VALOR BDI (25.59%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,03

SOP3069 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS COM HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. (M2)

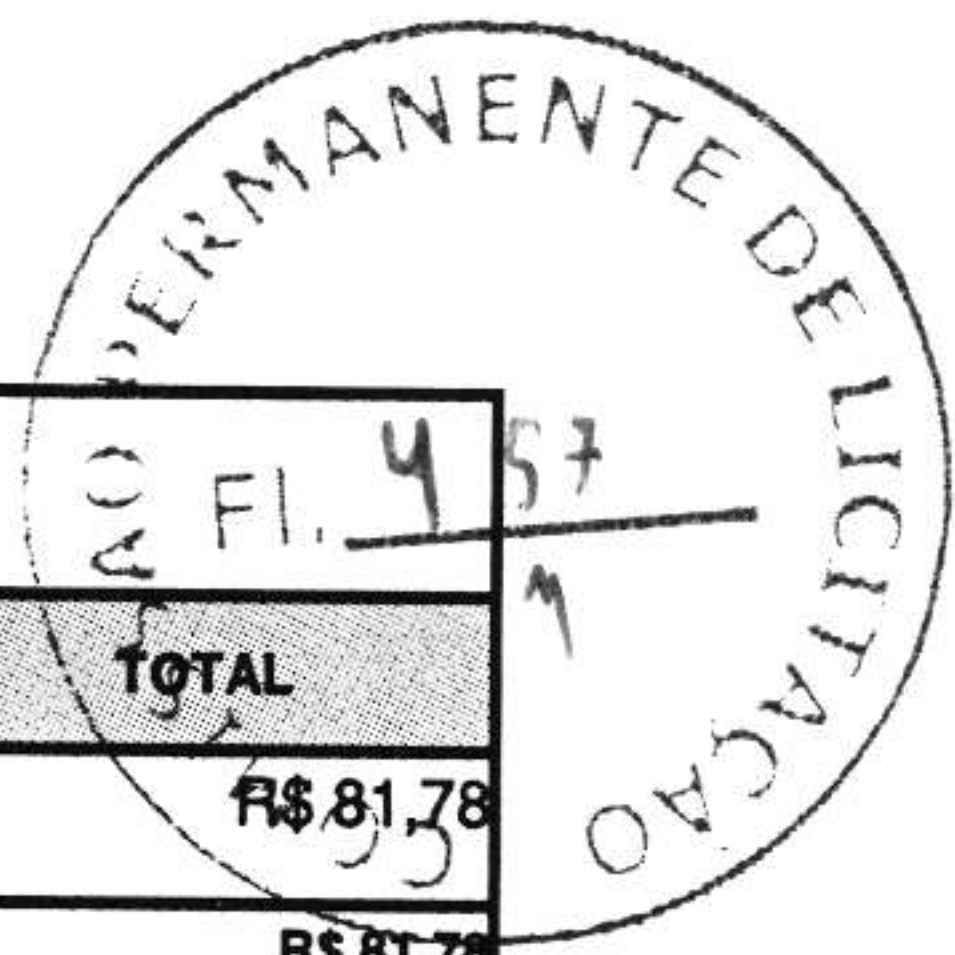
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 9,98	R\$ 0,07
00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	SINAPI	L	0,25000000	R\$ 31,04	R\$ 7,76
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,14	R\$ 1,36
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,47	R\$ 1,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
TOTAL Material:						R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,56
VALOR:						21,14
VALOR BDI (25.59%):						5,41
VALOR COM BDI:						26,55

SOP0296 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 218,11	R\$ 218,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Material:						R\$ 218,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,04
VALOR:						224,15
VALOR BDI (25.59%):						57,36
VALOR COM BDI:						281,51



SOP0082 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04875	Letras aço inox 15 x 15cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 81,78	R\$ 81,78
				TOTAL Material:		R\$ 81,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,04
				VALOR:		87,82
				VALOR BDI (25.59%):		22,47
				VALOR COM BDI:		110,29

CARLOS ALBERTO ROCHA PORFIRIO
RNP: 0601074564
ENG. CIVIL



CAUCAIA

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)				4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
1 - IMPOSTOS (I)				
1.1 - COFINS			3,00%	
1.2 - PIS			0,65%	
1.3 - CPRB			2,70%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA)	(ISS = 4,00%)		2,40%	8,75%
2 - LUCRO (L)				7,00%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)				0,80%
4 - RISCO (R)				1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				1,23%
III - CÁLCULO DO B.D.I.				
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$				
B D I = 25,59 %				

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, de acordo com a Lei 14.973/2024

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DIFERENCIADO (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,50%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

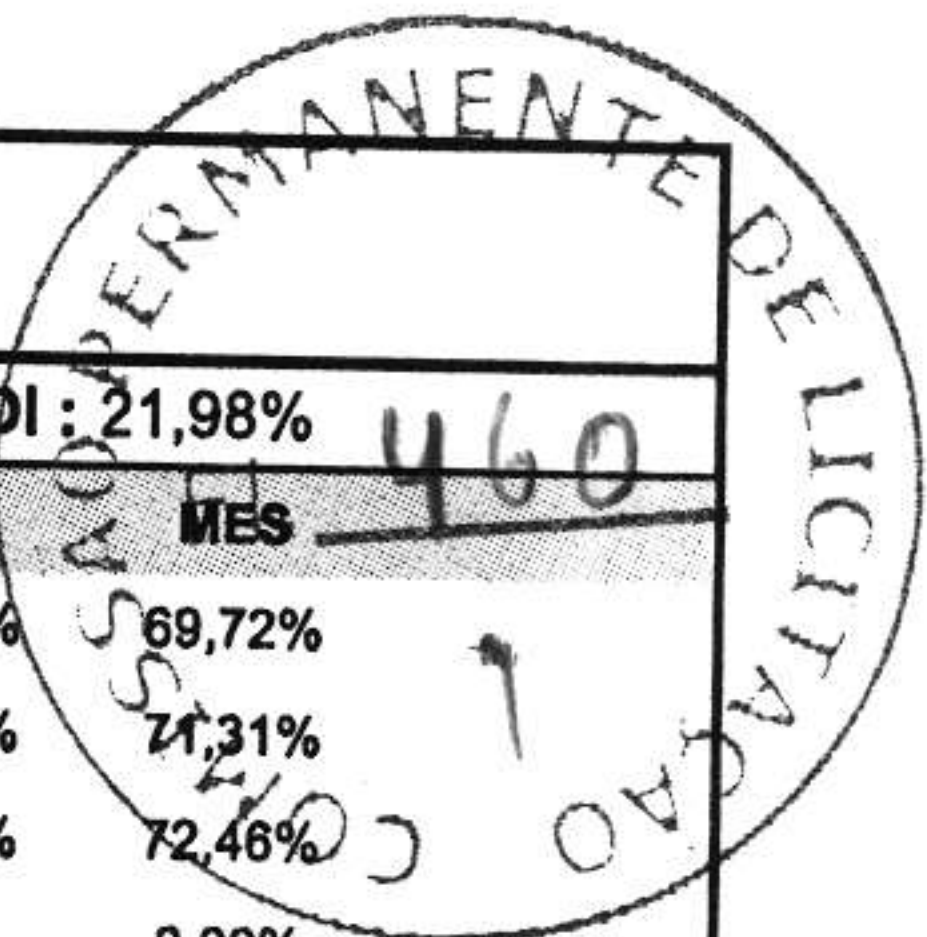
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	3,65%
2 - LUCRO (L)		5,00%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,48%
4 - RISCO (R)		0,80%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,80%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 14,00 %

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER III	DATA : 24/04/2026		BDI : 21,98%
	MUNICÍPIO:	CAUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE-090, S/N - Parque Soledade, Caucaia - CE, 61600-004	ORSE	2026/02	111,51%
	DESCRIÇÃO:	.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 673.426,00	7,97%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 218.268,84	2,58%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 132.352,15	1,57%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 93.130,48	1,10%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO FCK= 30Mpa	R\$ 949.000,85	11,24%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 859.828,92	10,18%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 255.364,16	3,02%
8	VIDROS	R\$ 43.806,92	0,52%
9	COBERTURA	R\$ 616.397,51	7,30%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 71.130,34	0,84%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 1.063.123,27	12,59%
12	PISOS	R\$ 844.483,69	10,00%
13	INSTALAÇÕES	R\$ 905.373,76	10,72%
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 1.350.789,46	15,99%
15	PINTURAS	R\$ 301.968,17	3,57%
16	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.058,25	0,01%
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 26.915,31	0,32%
18	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 215,63	0,00%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 40.175,71	0,48%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.509.255,63	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 6.937.553,79	
VALOR TOTAL:		R\$ 8.446.809,42	

CARLOS ALBERTO ROCHA PORFIRIO
RNP: 0601074564
ENG. CIVIL



CAUCAIA

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS		3,00%
1.2 - PIS		0,65%
1.3 - CPRB		0,00%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA)	(ISS = 4,00%)	2,40%
2 - LUCRO (L)		6,05%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		7,00%
4 - RISCO (R)		0,80%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,00%
		1,23%

SOMENTE PARA EFEITO COMPARATIVO

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$B D I = 21,98 \%$$



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Esta planilha é de responsabilidade da SEINFRA de acordo com o site oficial
<https://sites.seinfra.ce.gov.br/siproce/anteriores/028-encargos.pdf>*