

## COMPOSIÇÕES SPDA - SISTEMA DE PREVENÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA

COMPOSIÇÕES SPDA - SISTEMA DE PREVENÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA				
Item: 13. 1. 1.				
Serviço: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES,				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO,	UN	0,3333	5,9500	1,98
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	2,3600	2,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,7500	0,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470	22,2200	1,04
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO	M	1,0500	9,9700	10,47
Total				16,53
Preço de Custo				
			0,2354	3,89
Bonificação				
				20,42
Preço de Venda				
Item: 13. 1. 2.				
Serviço: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES,				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,7500	3,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2815	22,2200	6,25
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,1000	11,4000	12,54
Total				22,65
Preço de Custo				
			0,2354	5,33
Bonificação				
				27,98
Preço de Venda				
Item: 13. 1. 3.				
Serviço: ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"),				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	2,3600	2,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,7500	1,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3323	22,2200	7,38
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	3,6100	3,67
Total				15,09
Preço de Custo				
			0,2354	3,55
Bonificação				
				18,64
Preço de Venda				
Item: 13. 2. 1.				
Serviço: CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320	16,7500	5,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4878	22,2200	10,84
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,3200	0,64
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	8,6600	8,66

Total				25,70
Preço de Custo				25,70
Bonificação			0,2354	6,05
Preço de Venda				31,75
Item: 13. 2. 2.				
Serviço: CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,7500	6,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	22,2200	8,22
CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4	UN	1,0000	15,0000	15,00
Total				29,92
Preço de Custo				29,92
Bonificação			0,2354	7,04
Preço de Venda				36,96
Item: 13. 2. 3.				
Serviço: TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	16,7500	0,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	22,2200	0,67
TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	1,0000	4,3300	4,33
Total				5,53
Preço de Custo				5,53
Bonificação			0,2354	1,30
Preço de Venda				6,84
Item: 13. 3. 1.				
Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300 x 300 mm COM TAMPA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	0,0045	169,5700	0,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,0100	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	15,5700	1,25
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UN	1,0000	18,2300	18,23
Total				21,99
Preço de Custo				21,99
Bonificação			0,2354	5,18
Preço de Venda				27,17
Item: 13. 3. 2.				
Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	441,3300	0,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1415	16,7500	2,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486	22,2200	3,30
CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULA	UN	1,0000	2,0000	2,00
Total				8,07
Preço de Custo				8,07
Bonificação			0,2354	1,90

Preço de Venda				9,97
Item: 13. 3. 3.				
Serviço: ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,7500	1,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0705	22,2200	1,57
MÓDULO SAÍDA DE FIO D=11mm	UN	1,0000	7,5000	7,50
Total				10,24
Preço de Custo				10,24
Bonificação			0,2354	2,41
Preço de Venda				12,65
Item: 13. 3. 4.				
Serviço: PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2".				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0617	16,7500	1,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	22,2200	1,67
PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	3,5500	3,55
Total				6,26
Preço de Custo				6,26
Bonificação			0,2354	1,47
Preço de Venda				7,73
Item: 13. 3. 5.				
Serviço: SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440	16,7500	0,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	22,2200	1,33
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	2,5200	2,52
Total				4,59
Preço de Custo				4,59
Bonificação			0,2354	1,08
Preço de Venda				5,67
Item: 13. 3. 6.				
Serviço: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0090	441,3300	3,97
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,7500	41,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4930	22,2200	55,39
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X21	UN	1,0000	65,0000	65,00
Total				166,24
Preço de Custo				166,24
Bonificação			0,2354	39,13
Preço de Venda				205,37
Item: 13. 4. 1.				
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX,				
Unid: M				

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0773	16,7500	1,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	22,2200	1,33
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1000	4,9700	5,47
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,3600	0,03
Total				8,13
Preço de Custo				8,13
Bonificação			0,2354	1,91
Preço de Venda				10,04
Item: 13. 4. 2.				
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,7500	0,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475	22,2200	1,06
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0000	15,7200	15,72
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,3600	0,03
Total				17,64
Preço de Custo				17,64
Bonificação			0,2354	4,15
Preço de Venda				21,80
Item: 13. 4. 3.				
Serviço: CABO DE COBRE NU #50 mm2 - 7 FIOSx3,00mm, PARA ANEL DE Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE -	UN	0,3000	20,7000	6,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	16,7500	3,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,2200	2,22
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	39,3400	39,34
Total				51,67
Preço de Custo				51,67
Bonificação			0,2354	12,16
Preço de Venda				63,83
Item: 13. 4. 4.				
Serviço: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,7500	3,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650	22,2200	3,67
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	1,0000	17,2000	17,20
Total				24,22
Preço de Custo				24,22
Bonificação			0,2354	5,70
Preço de Venda				29,92
Item: 13. 4. 5.				
Serviço: GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO Unid: UN				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	16,7500	0,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,2200	0,44
GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	14,2000	14,20
Total				14,83
Preço de Custo				14,83
Bonificação			0,2354	3,49
Preço de Venda				18,32
Item: 13. 4. 6.				
Serviço: CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	UN	1,0000	4,0000	4,00
Total				4,00
Preço de Custo				4,00
Bonificação			0,2354	0,94
Preço de Venda				4,94
Item: 13. 4. 7.				
Serviço: RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	16,7500	0,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,2200	0,18
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	1,0000	23,0500	23,05
Total				23,31
Preço de Custo				23,31
Bonificação			0,2354	5,49
Preço de Venda				28,80
Item: 13. 4. 8.				
Serviço: RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	16,7500	0,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,2200	0,18
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	1,0000	23,0500	23,05
Total				23,31
Preço de Custo				23,31
Bonificação			0,2354	5,49
Preço de Venda				28,80
Item: 13. 4. 9.				
Serviço: HASTES COBREADAS ALTA CAMADA - Ø5/8" x 2,40m				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8365	16,7500	14,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	22,2200	18,89
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	53,1900	53,19
Total				86,09
Preço de Custo				86,09
Bonificação			0,2354	20,27
Preço de Venda				106,35

Item: 13. 4. 10.				
Serviço: FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO -				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 2	M	1,0000	41,7636	41,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	16,7500	3,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,2200	2,22
Total				47,88
Preço de Custo				47,88
Bonificação			0,2354	11,27
Preço de Venda				59,16
Item: 13. 4. 11.				
Serviço: FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO N	M	1,0000	58,3250	58,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,7500	8,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,2200	11,11
Total				77,81
Preço de Custo				77,81
Bonificação			0,2354	18,32
Preço de Venda				96,12
Item: 13. 5. 1.				
Serviço: SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50- 3	UN	1,0000	56,2300	56,23
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,7500	33,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,2200	44,44
Total				134,17
Preço de Custo				134,17
Bonificação			0,2354	31,58
Preço de Venda				165,76
Item: 13. 5. 2.				
Serviço: SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UN	1,0000	15,7260	15,73
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,7500	3,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,2200	4,44
Total				23,52
Preço de Custo				23,52
Bonificação			0,2354	5,54
Preço de Venda				29,06
Item: 13. 5. 3.				
Serviço: SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UN	1,0000	51,0250	51,03
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,7500	8,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,2200	11,11
Total				70,51

Preço de Custo				70,51
Bonificação			0,2354	16,60
Preço de Venda				87,11
Item: 13. 6. 1.				
Serviço: ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	16,7500	0,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,2200	0,44
ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 1/4	UN	1,0000	0,9000	0,90
Total				1,82
Preço de Custo				1,82
Bonificação			0,2354	0,43
Preço de Venda				2,25
Item: 13. 6. 2.				
Serviço: ARRUELA LISA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. (PACOTE COM 100				
Unid: PACOTE				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,7500	6,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3405	22,2200	7,57
ARRUELA LISA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. (PACOTE COM 100 U	PACOTE	1,0000	42,0000	42,00
Total				56,27
Preço de Custo				56,27
Bonificação			0,2354	13,25
Preço de Venda				69,51
Item: 13. 6. 3.				
Serviço: ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)				
Unid: PACOTE				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3310	16,7500	5,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,2200	6,89
ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	1,0000	50,2000	50,20
Total				62,63
Preço de Custo				62,63
Bonificação			0,2354	14,74
Preço de Venda				77,38
Item: 13. 6. 4.				
Serviço: BUCHA DE NYLON K54 (PACOTE COM 100 UNIDADES)				
Unid: PACOTE				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,7500	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4012	22,2200	8,91
BUCHA DE NYLON K54 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	UN	1,0000	330,0000	330,00
Total				346,45
Preço de Custo				346,45
Bonificação			0,2354	81,55
Preço de Venda				428,01
Item: 13. 6. 5.				
Serviço: BUCHA DE NYLON Nº 8(PACOTE COM 500 UNIDADES)				
Unid: PACOTE				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,7500	15,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8985	22,2200	19,96
BUCHA DE NYLON Nº 8(PACOTE COM 500 UNIDADES)	PACOTE	1,0000	75,0000	75,00
Total				110,04
Preço de Custo				110,04
Bonificação			0,2354	25,90
Preço de Venda				135,94
Item: 13. 6. 6.				
Serviço: CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10mm				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	16,7500	0,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,2200	0,44
CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10mm	UN	1,0000	2,4000	2,40
Total				3,25
Preço de Custo				3,25
Bonificação			0,2354	0,76
Preço de Venda				4,01
Item: 13. 6. 7.				
Serviço: CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8mm COM DISCO EM LATÃO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8mm COM DISCO EM LATÃO	UN	1,0000	12,2090	12,21
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,7500	5,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,2200	6,67
Total				23,90
Preço de Custo				23,90
Bonificação			0,2354	5,63
Preço de Venda				29,52
Item: 13. 6. 8.				
Serviço: CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS COM ACESSÓRIOS				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	10,7860	10,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,7500	3,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,2200	4,44
Total				18,58
Preço de Custo				18,58
Bonificação			0,2354	4,37
Preço de Venda				22,96
Item: 13. 6. 9.				
Serviço: CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA	UN	1,0000	21,3805	21,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,7500	5,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,2200	7,78
Total				35,02
Preço de Custo				35,02



Bonificação			0,2354	8,24
Preço de Venda				43,27
Item: 13. 6. 10.				
Serviço: CONECTOR MINIGAR ESTANHADO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONECTOR MINIGAR ESTANHADO	UN	1,0000	7,0060	7,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,7500	3,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,2200	4,44
Total				14,80
Preço de Custo				14,80
Bonificação			0,2354	3,48
Preço de Venda				18,29
Item: 13. 6. 11.				
Serviço: CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE #6mm2				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE #6mm <sup>2</sup>	UN	1,0000	4,3115	4,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,7500	0,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,2200	1,11
Total				6,26
Preço de Custo				6,26
Bonificação			0,2354	1,47
Preço de Venda				7,73
Item: 13. 6. 12.				
Serviço: CONECTORES TIPO X FUNDIDOS EM BRONZE COM ACESSÓRIOS EM				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONECTORES TIPO X FUNDIDOS EM BRONZE COM ACESSÓRIOS EM BRONZ	UN	1,0000	22,7490	22,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,7500	5,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,2200	6,67
Total				34,44
Preço de Custo				34,44
Bonificação			0,2354	8,11
Preço de Venda				42,55
Item: 13. 6. 13.				
Serviço: FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 3	UN	1,0000	9,5345	9,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,7500	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,2200	3,33
Total				15,38
Preço de Custo				15,38
Bonificação			0,2354	3,62
Preço de Venda				19,00
Item: 13. 6. 14.				
Serviço: FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 7	UN	1,0000	10,7745	10,77

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,7500	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,2200	3,33
Total				16,62
Preço de Custo				16,62
Bonificação			0,2354	3,91
Preço de Venda				20,53
Item: 13. 6. 15.				
Serviço: PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	16,7500	0,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,2200	0,44
PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	1,0000	1,2500	1,25
Total				1,86
Preço de Custo				1,86
Bonificação			0,2354	0,44
Preço de Venda				2,30
Item: 13. 6. 16.				
Serviço: PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO COM VEDAÇÃO - Ø1/4"				
Unid: PACOTE				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	16,7500	3,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,2200	4,44
PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO COM VEDAÇÃO - Ø1/4?	UN	1,0000	98,0000	98,00
Total				105,78
Preço de Custo				105,78
Bonificação			0,2354	24,90
Preço de Venda				130,68
Item: 13. 6. 17.				
Serviço: PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 3/4" COM				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	16,7500	0,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,2200	0,89
PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 3/4" COM PO	UN	1,0000	0,4500	0,45
Total				1,99
Preço de Custo				1,99
Bonificação			0,2354	0,47
Preço de Venda				2,46
Item: 13. 6. 18.				
Serviço: PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO Ø1/4" x 5/8" (PACOTE COM 100 UNIDADES)				
Unid: PACOTE				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	16,7500	0,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	22,2200	0,47
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO Ø1/4" x 5/8" (PACOTE	PACOTE	1,0000	41,6200	41,62
Total				42,25
Preço de Custo				42,25
Bonificação			0,2354	9,95
Preço de Venda				52,20

Item: 13. 6. 19.				
Serviço: PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1.1/4" (PACOTE COM 100				
Unid: PACOTE				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,7500	5,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2670	22,2200	5,93
PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1.1/4" (PACOTE COM 100	PACOTE	1,0000	70,0000	70,00
Total				80,96
Preço de Custo				80,96
Bonificação			0,2354	19,06
Preço de Venda				100,01
Item: 13. 6. 20.				
Serviço: PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,7500	0,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	22,2200	0,51
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm	UN	1,0000	1,5600	1,56
Total				2,57
Preço de Custo				2,57
Bonificação			0,2354	0,61
Preço de Venda				3,18
Item: 13. 6. 21.				
Serviço: PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	16,7500	0,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,2200	0,22
PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"	UN	1,0000	1,6000	1,60
Total				1,99
Preço de Custo				1,99
Bonificação			0,2354	0,47
Preço de Venda				2,46
Item: 13. 6. 22.				
Serviço: PORCA SEXTAVADA Ø1/4" EM ALUMÍNIO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	16,7500	0,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,2200	0,18
PORCA SEXTAVADA Ø1/4" EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	0,2400	0,24
Total				0,57
Preço de Custo				0,57
Bonificação			0,2354	0,13
Preço de Venda				0,70
Item: 13. 6. 23.				
Serviço: REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 1/4" EM LATÃO ZINCADO COM PARAFUSO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220	16,7500	2,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,2200	2,22
REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 1/4? EM LATÃO ZINCADO COM PARAFUSO	UN	1,0000	8,5600	8,56
Total				12,83
Preço de Custo				12,83
Bonificação			0,2354	3,02
Preço de Venda				15,84
Item: 13. 6. 24.				
Serviço: TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,7500	0,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0554	22,2200	1,23
TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO	UN	1,0000	10,0200	10,02
Total				12,09
Preço de Custo				12,09
Bonificação			0,2354	2,85
Preço de Venda				14,93
Item: 13. 6. 25.				
Serviço: TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685	16,7500	2,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,2200	2,22
TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO	UN	1,0000	8,3000	8,30
Total				13,34
Preço de Custo				13,34
Bonificação			0,2354	3,14
Preço de Venda				16,49
Item: 13. 6. 26.				
Serviço: TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO				
Unid: PACOTE				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6500	16,7500	44,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6685	22,2200	59,29
TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO	PACOTE	1,0000	1.170,0000	1.170,00
Total				1.273,68
Preço de Custo				1.273,68
Bonificação			0,2354	299,82
Preço de Venda				1.573,51
Item: 13. 6. 27.				
Serviço: SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIU	UN	1,0000	21,6900	21,69
Total				21,69
Preço de Custo				21,69
Bonificação			0,2354	5,11
Preço de Venda				26,80
Item: 13. 7. 1.				
Serviço: TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS				

Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTIN	UN	1,0000	9.778,6100	9.778,61
Total				9.778,61
Preço de Custo				9.778,61
Bonificação			0,2354	2.301,88
Preço de Venda				12.080,50
Item: 13. 7. 2.				
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0133	140,1200	1,86
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133	58,6100	0,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135	15,5700	1,77
Total				4,40
Preço de Custo				4,40
Bonificação			0,2354	1,04
Preço de Venda				5,44
Composição: CJ0869				
Serviço: SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE -				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	16,7500	5,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	22,2200	7,03
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	UN	2,0000	0,1300	0,26
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM	UN	1,0000	8,1100	8,11
Total				20,70
Preço de Custo				20,70