

CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO SIMPLES COM , 1 CAIXA 2X4, 1 SENSOR DE PRESENÇA E 2 LUMINÁRIAS 13W							
COMPOSIÇÃO/ 0002	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, SENSOR DE PRESENÇA, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022						
	COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	2,15	R\$ 6,75	R\$ 14,50
	COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	2,00	R\$ 4,33	R\$ 8,66
	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	2,48	R\$ 13,55	R\$ 33,60
	COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	4,44	R\$ 8,26	R\$ 36,67
	COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,48	R\$ 11,03	R\$ 27,35
	COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	21,42	R\$ 2,71	R\$ 58,05
	COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	2,96	R\$ 3,90	R\$ 11,54
	COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02
	COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
	COMPOSIÇÃO	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	CR	1,00	R\$ 67,78	R\$ 67,78
	COMPOSIÇÃO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR,	CR	2,00	R\$ 36,26	R\$ 72,52
						R\$ 380,59	
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO PARALELO COM 2 CAIXAS 2X4, 4 INTERRUPTORES, 2 LUMINÁRIAS 15W							
COMPOSIÇÃO/ 003	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E COM LUMINÁRIAS.						
		90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	CR	2,2	R\$ 6,75	R\$ 14,85
		90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	CR	2	R\$ 4,33	R\$ 8,66
		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	CR	2,2	R\$ 13,55	R\$ 29,81
		91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	5,4475	R\$ 8,26	R\$ 45,00
		91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	2,2	R\$ 11,03	R\$ 24,27
		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	32,1525	R\$ 2,71	R\$ 87,13
		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	1,875	R\$ 3,90	R\$ 7,31
		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	CR	2	R\$ 16,01	R\$ 32,02
		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	CR	2	R\$ 17,89	R\$ 35,78
		91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	CR	4	R\$ 35,94	R\$ 143,76
		97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CR	2	R\$ 41,00	R\$ 82,00
						R\$ 510,59	
CIRCUITO PARALELO PARA ILUMINAÇÃO COM 2 CAIXAS 2X4, 2 INTERRUPTORES PARALELOS E 1 LUMINÁRIA 15W							
COMPOSIÇÃO/ 004	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E LUMINÁRIAS.						
		90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	CR	2,2	R\$ 6,75	R\$ 14,85
		90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	CR	2	R\$ 4,33	R\$ 8,66
		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	CR	2,2	R\$ 13,55	R\$ 29,81
		91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	5,4475	R\$ 8,26	R\$ 45,00
		91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	2,2	R\$ 11,03	R\$ 24,27
		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	32,1525	R\$ 2,71	R\$ 87,13
		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	1,875	R\$ 3,90	R\$ 7,31
		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	CR	1	R\$ 16,01	R\$ 16,01
		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	CR	2	R\$ 17,89	R\$ 35,78
		91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	CR	2	R\$ 35,94	R\$ 71,88
		97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CR	1	R\$ 41,00	R\$ 41,00
						R\$ 381,70	
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO SIMPLES COM 1 CAIXA 2X4, 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 ARANDELA							
COMPOSIÇÃO/ 0006	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (COM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022						
	COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	1,24	R\$ 6,75	R\$ 8,39
	COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	1,24	R\$ 13,55	R\$ 16,84
	COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,22	R\$ 8,26	R\$ 18,31
	COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,24	R\$ 11,03	R\$ 13,71
	COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	10,71	R\$ 2,71	R\$ 29,03
	COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	1,48	R\$ 3,90	R\$ 5,77
	COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	1,00	R\$ 16,01	R\$ 16,01
	COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
	COMPOSIÇÃO	92004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	CR	1,00	R\$ 55,54	R\$ 55,54
	COMPOSIÇÃO	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR,	CR	1,00	R\$ 88,07	R\$ 88,07
						R\$ 273,89	

PONTO DE ILUMINAÇÃO COM 2 ARANDELAS E 1 RELÉ						
COMPOSIÇÃO/ 008	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. LUMINÁRIAS ARANDELA DE 15W AF_11/2022					
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	CR	2,2	R\$ 6,75	R\$ 14,85
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	CR	2	R\$ 4,33	R\$ 8,66
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	CR	2,2	R\$ 13,55	R\$ 29,81
	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	5,4475	R\$ 8,26	R\$ 45,00
	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	2,2	R\$ 11,03	R\$ 24,27
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	32,1525	R\$ 2,71	R\$ 87,13
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	1,875	R\$ 3,90	R\$ 7,31
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	CR	2	R\$ 17,89	R\$ 35,78
	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	CR	2	R\$ 109,74	R\$ 219,48
	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	CR	1	R\$ 35,19	R\$ 35,19
					R\$ 507,48	

CIRCUITO SIMPLES DE ILUMINAÇÃO COM 1 CAIXA 2X4, 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 LUMINÁRIA DE 15W						
COMPOSIÇÃO/ 0010	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, CHUMBAMENTO E COM LUMINÁRIA E LÂMPADA.					
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	1,24	R\$ 6,75	R\$ 8,39
COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	1,24	R\$ 13,55	R\$ 16,84
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,22	R\$ 8,26	R\$ 18,31
COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,24	R\$ 11,03	R\$ 13,71
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	10,71	R\$ 2,71	R\$ 29,03
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	1,48	R\$ 3,90	R\$ 5,77
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	1,00	R\$ 16,01	R\$ 16,01
COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	CR	1,00	R\$ 29,54	R\$ 29,54
COMPOSIÇÃO	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR,	CR	1	R\$ 41,00	R\$ 41,00
					R\$ 200,82	

CIRCUITO SIMPLES DE ILUMINAÇÃO COM 1 CAIXA 2X4, 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 LUMINÁRIA DE 13W						
COMPOSIÇÃO/ 0011	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO COM LUMINÁRIA E LÂMPADA DE 30W. AF_11/2022					
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	1,24	R\$ 6,75	R\$ 8,39
COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	1,24	R\$ 13,55	R\$ 16,84
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,22	R\$ 8,26	R\$ 18,31
COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,24	R\$ 11,03	R\$ 13,71
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	10,71	R\$ 2,71	R\$ 29,03
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	1,48	R\$ 3,90	R\$ 5,77
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	1,00	R\$ 16,01	R\$ 16,01
COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	CR	1,00	R\$ 29,54	R\$ 29,54
COMPOSIÇÃO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR,	CR	1,00	R\$ 36,26	R\$ 36,26
					R\$ 196,08	

CAMPAINHA						
COMPOSIÇÃO/ 0012	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, CAMPAINHA, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022					
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	1,24	R\$ 6,75	R\$ 8,39
COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	1,24	R\$ 13,55	R\$ 16,84
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,22	R\$ 8,26	R\$ 18,31
COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,24	R\$ 11,03	R\$ 13,71
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	10,71	R\$ 2,71	R\$ 29,03
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	1,48	R\$ 3,90	R\$ 5,77
COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
COMPOSIÇÃO	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V,	CR	1,00	R\$ 47,79	R\$ 47,79
					R\$ 162,06	

INTERRUPTOR DE CAMPAINHA							
COMPOSIÇÃO/ 0013	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTOR DE CAMPAINHA, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022						
	COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	1,24	R\$ 6,75	R\$ 8,39
	COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	1,24	R\$ 13,55	R\$ 16,84
	COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,22	R\$ 8,26	R\$ 18,31
	COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,24	R\$ 11,03	R\$ 13,71
	COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	10,71	R\$ 2,71	R\$ 29,03
	COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	1,48	R\$ 3,90	R\$ 5,77
	COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
	COMPOSIÇÃO	91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO),	CR	1,00	R\$ 32,54	R\$ 32,54
						R\$ 146,81	
SOLDA DE ESTANHO/COBRE							
COMPOSIÇÃO/ 014	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE						
	MATERIAL	MATED- 11341	SOLDA EM FIO (DIÂMETRO*: 2,4MM MATERIAL: ESTANHO E CHUMBO [50X50] PASTA: NÃO INCLUSO APLICAÇÃO: SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM COBRE)* VALORES REFERENCIAIS	KG	0,064	R\$ 206,90	R\$ 13,24
	MATERIAL	MATED- 11627	PASTA PARA SOLDAR COBRE E BRONZE - 75 GR	UM	0,0008	R\$ 7,19	R\$ 0,01
	COMPOSIÇÃO	ED- 50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1148	R\$ 22,34	R\$ 2,56
	COMPOSIÇÃO	ED- 50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1148	R\$ 27,80	R\$ 3,19
						R\$ 19,00	
CIRCUITO SIMPLES DE ILUMINAÇÃO COM 1 CAIXA 2X4, 2 INTERRUPTOR SIMPLES E 2 LUMINÁRIA DE 15W							
COMPOSIÇÃO/ 015	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, CHUMBAMENTO E COM LUMINÁRIA E LÂMPADA.						
	COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	1,24	R\$ 6,75	R\$ 8,39
	COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	1,24	R\$ 13,55	R\$ 16,84
	COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,22	R\$ 8,26	R\$ 18,31
	COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,24	R\$ 11,03	R\$ 13,71
	COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	10,71	R\$ 2,71	R\$ 29,03
	COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	1,48	R\$ 3,90	R\$ 5,77
	COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02
	COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	CR	2,00	R\$ 29,54	R\$ 59,08
	COMPOSIÇÃO	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR,	CR	2	R\$ 41,00	R\$ 82,00
						R\$ 287,37	
CIRCUITO SIMPLES TOMADA DUPLA ALTURA 0,3M							
COMPOSIÇÃO/ 016	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/ UN 250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/20 22						
	COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	0,89	R\$ 6,59	R\$ 5,83
	COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,23	R\$ 4,23
	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	0,89	R\$ 13,98	R\$ 12,37
	COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,61	R\$ 8,91	R\$ 14,38
	COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	0,89	R\$ 11,48	R\$ 10,16
	COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	10,53	R\$ 4,21	R\$ 44,34
	COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
	COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	CR	2,00	R\$ 33,66	R\$ 67,32
						R\$ 175,40	
CIRCUITO SIMPLES TOMADA DUPLA ALTURA 1,3M							
COMPOSIÇÃO/ 017	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS P						
	COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	1,94	R\$ 6,59	R\$ 12,76
	COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	1,00	R\$ 4,23	R\$ 4,23
	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	1,94	R\$ 13,98	R\$ 27,06
	COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,38	R\$ 8,91	R\$ 12,30
	COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	1,94	R\$ 11,48	R\$ 22,22
	COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	10,64	R\$ 4,21	R\$ 44,78
	COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
	COMPOSIÇÃO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A,	CR	2,00	R\$ 40,10	R\$ 80,20
						R\$ 220,31	
CIRCUITO PARALELO PARA ILUMINAÇÃO COM 6 CAIXAS 2X4, 12 INTERRUPTORES PARALELOS E 4 LUMINÁRIA 15W							
COMPOSIÇÃO/ 018	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO E LUMINÁRIAS.						
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	CR	6,6	R\$ 6,75	R\$ 44,55	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	CR	4	R\$ 4,33	R\$ 17,32	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	CR	6,6	R\$ 13,55	R\$ 89,43	
	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	10,88	R\$ 8,26	R\$ 89,87	
	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	CR	6,6	R\$ 11,03	R\$ 72,80	
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	96,4575	R\$ 2,71	R\$ 261,40	
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	CR	5,625	R\$ 3,90	R\$ 21,94	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	CR	4	R\$ 16,01	R\$ 64,04	
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	CR	6	R\$ 17,89	R\$ 107,34	
	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	CR	12	R\$ 35,94	R\$ 431,28	
	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	CR	4	R\$ 41,00	R\$ 164,00	
						R\$ 1.363,96	

CIRCUITO SIMPLES DE ILUMINAÇÃO COM 1 CAIXA 2X4, 2 INTERRUPTOR SIMPLES, 1 LUMINÁRIA DE 13W E 1 ARANDELA							
COMPOSIÇÃO/0019	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, CHUMBAMENTO E COM LUMINÁRIA E LÂMPADA.						
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	2,48	R\$ 6,75	R\$ 16,74	
COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	2,00	R\$ 4,33	R\$ 8,66	
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	2,48	R\$ 13,55	R\$ 33,60	
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	4,44	R\$ 8,26	R\$ 36,67	
COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	2,48	R\$ 11,03	R\$ 27,35	
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	21,42	R\$ 2,71	R\$ 58,05	
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	2,96	R\$ 3,90	R\$ 11,54	
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02	
COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89	
COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	CR	2,00	R\$ 29,54	R\$ 59,08	
COMPOSIÇÃO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR,	CR	1,00	R\$ 36,26	R\$ 36,26	
COMPOSIÇÃO	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR,	CR	1,00	R\$ 88,07	R\$ 88,07	
					R\$ 425,95		
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO SIMPLES COM ,8 CAIXA 2X4, 6 SENSOR DE PRESENÇA E 8 LUMINARIAS 15W							
COMPOSIÇÃO/020	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, SENSOR DE PRESENÇA, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022						
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	17,20	R\$ 6,75	R\$ 116,10	
COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	16,00	R\$ 4,33	R\$ 69,28	
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	19,84	R\$ 13,55	R\$ 268,83	
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	35,52	R\$ 8,26	R\$ 293,40	
COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	19,84	R\$ 11,03	R\$ 218,84	
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	171,36	R\$ 2,71	R\$ 464,39	
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	23,68	R\$ 3,90	R\$ 92,35	
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	8,00	R\$ 16,01	R\$ 128,08	
COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	6,00	R\$ 17,89	R\$ 107,34	
COMPOSIÇÃO	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	CR	6,00	R\$ 67,78	R\$ 406,68	
COMPOSIÇÃO	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR,	CR	8	R\$ 41,00	R\$ 328,00	
					R\$ 2.493,28		
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO SIMPLES COM , 1 CAIXA 2X4, 2 SENSOR DE PRESENÇA E 2 LUMINARIAS 13W							
COMPOSIÇÃO/0021	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, SENSOR DE PRESENÇA, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022						
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	CR	4,30	R\$ 6,75	R\$ 29,03	
COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	CR	4,00	R\$ 4,33	R\$ 17,32	
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	CR	4,96	R\$ 13,55	R\$ 67,21	
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	8,88	R\$ 8,26	R\$ 73,35	
COMPOSIÇÃO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	CR	4,96	R\$ 11,03	R\$ 54,71	
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	CR	42,84	R\$ 2,71	R\$ 116,10	
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	CR	5,92	R\$ 3,90	R\$ 23,09	
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	CR	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02	
COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	CR	2,00	R\$ 17,89	R\$ 35,78	
COMPOSIÇÃO	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	CR	2,00	R\$ 67,78	R\$ 135,56	
COMPOSIÇÃO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR,	CR	2,00	R\$ 36,26	R\$ 72,52	
					R\$ 656,68		
PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO							
COMPOSIÇÃO/0022	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MATERIAL SETOP	MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:	m2	0,12	R\$ 181,33	R\$ 21,76
	SERVIÇO SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE	un	1,00	R\$ 8,57	R\$ 8,57
CUSTO DIRETO TOTAL						R\$ 30,33	

MATHEUS ANDRADE VARGAS
CREA MG 254166

LUCAS FERNANDES SOARES
CREA MG 228373