

ITENS ELÉTRICA

15.007.0511-A	Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 32 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00
	QDLT-6 - COZINHA		
	QDNB-1 - LABORATÓRIOS		
	TOTAL GERAL	2,00un	
15.007.0517-A	Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	QDLT-4 - 2° PAVIMENTO		
	TOTAL GERAL	1,00un	
15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	4,00
	QGBT-E-220V - Disjuntor 30A		
	TOTAL GERAL	4,00un	
15.007.0601-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00
	QGBT-N-220V - Disjuntor 63A		
	QDF-6 - VÁCUO - Disjuntor 63A		
	QGBT-E-220V - Disjuntor 60A		
	TOTAL GERAL	3,00un	
15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	7,00
	QGBT-N-220V - Disjuntor 80A	1,00	
	QDF-1 - TÉRREO - Disjuntor 80A	1,00	
	QDF-2 - TÉRREO - Disjuntor 100A	1,00	
	QDF-3 - 1° PAVTO - Disjuntor 100A	1,00	
	QDF-6 - VÁCUO - Disjuntor 100A	1,00	
	Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
	QGBT existente - 1 unidade Disjuntor 80A	2,00	
	TOTAL GERAL	7,00un	
15.007.0608-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, 125 a 160A, 50kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	14,00
	QGBT-E-220V - Disjuntor 125A	3,00	
	QGBT-N-220V - Disjuntor 125A	6,00	
	QGBT-N-220V - Disjuntor 160A	4,00	
	Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
	QGBT existente - 1 unidade Disjuntor 150A	1,00	
	TOTAL GERAL	14,00un	
15.007.0609-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 180 a 225A, 50kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00
	QGBT-N-220V - Disjuntor 200A	2,00	
	QGBT-N-220V - Disjuntor 225A	1,00	
	TOTAL GERAL	3,00un	
15.007.0610-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, 250A, 50kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
	QGBT existente - 1 unidade Disjuntor 250A		
	TOTAL GERAL	1,00un	
15.007.0611-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 300 a 400A, 65kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00
	QGBT-N-220V (CARGA TOTAL: 443,52KVA) - Disjuntor 300A		
	TOTAL GERAL	3,00un	
15.007.0647-A	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 30kA e 90kA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00
	Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
	QUADRO DE PROTEÇÃO CA (STRINGBOX)	1,00	
	SALA DOS QUADROS	2,00	
	TOTAL GERAL	3,00un	
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICAS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
INEL	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		
0167	FIOS/CABOS		
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	392,00
	Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
	Sistema Solar = (24,50 x 4) + (7,00 x 21) x 2,00 und = 392,00 m		
	Total	392,00 m	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.324,00
	QDLTE-1 - TÉRREO - (1 x 60m)	60,00	
	QDLTE-1 - TÉRREO - (4 x 60m)	240,00	
	QDLTE-2 - TÉRREO - (1 x 60m)	60,00	
	QDLTE-2 - TÉRREO - (4 x 70m)	280,00	
	QDLTE-3 - 1° PAVIMENTO - (1 x 60m)	60,00	
	QDLTE-3 - 1° PAVIMENTO - (4 x 60m)	280,00	
	QDLTE-4 - 1° PAVIMENTO - (1 x 80m)	80,00	
	QDLTE-4 - 1° PAVIMENTO - (4 x 70m)	280,00	
	QDLTE-SUBESTÃO - (4 x 70m)	280,00	
	Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
	Sistema Solar - (114,40 + (6,40 x 24) + (28,00 x 3)) x 2 = 704,00 m	704,00	
	Total	2.324,00 m	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.140,00
	QDLT-5 - LABORATÓRIOS - (1 x 60m)	60,00	
	QDLT-5 - LABORATÓRIOS - (4 x 60m)	240,00	
	QDLTE-5 - LABORATÓRIOS - (1 x 60m)	60,00	
	QDLTE-5 - LABORATÓRIOS - (4 x 60m)	240,00	
	QDNB-1 - LABORATÓRIOS - (1 x 60m)	60,00	
	QDNB-1 - LABORATÓRIOS - (4 x 60m)	240,00	
	QDF-BOMBA REC - (4 x 60m)	240,00	
	Total	1.140,00 m	
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.960,00
	QDLT-2 - TÉRREO - (1 x 60m)	60,00	
	QDLT-1 - TÉRREO - (4 x 60m)	240,00	
	QDLT-1 - TÉRREO - (1 x 60m)	60,00	
	QDLT-3 - 1° PAV. TO - (1 x 60m)	60,00	
	QDLT-3 - 1° PAV. TO - (4 x 60m)	240,00	
	QDLT-7 - OFICINA - (1 x 60m)	60,00	
	QDLT-7 - OFICINA - (4 x 60m)	240,00	
	QDLT-6 - COZINHA - (1 x 60m)	60,00	
	QDLT-6 - COZINHA - (4 x 60m)	240,00	
	QF- ELEVADOR - (1 x 60m)	60,00	
	QF- ELEVADOR - (4 x 60m)	240,00	

		QDF-BOMBA REC - (1 x 60m)	60,00	
		QDF-BOMBA REC - (4 x 60m)	240,00	
		Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
		INVERSOR 01 - (1 x 50m)	50,00	
		INVERSOR 02 - (1 x 50m)	50,00	
		Total	1.960,00 m	
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	550,00
		QF- ELEVADOR - (1 x 50m)	50,00	
		QDLT-2 - TÉRREO - (4 x 50m)	200,00	
		QDLT-4 - 2º PAVIMENTO - (1 x 50m)	50,00	
		INVERSOR 01 - (4 x 50m)	200,00	
		INVERSOR 02 - (1 x 50m)	50,00	
		Total	550,00 m	
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	840,00
		QDF-1 - TÉRREO - (1 x 60m)	60,00	
		QDF-2 - TÉRREO - (1 x 60m)	60,00	
		QDF-3 - 1º PAVIMENTO - (1 x 60m)	60,00	
		QDF-6 - VÁCUO - (4 x 60m)	240,00	
		QF- ELEVADOR - (4 x 60m)	240,00	
		QDLT-6 - COZINHA - (1 x 60m)	60,00	
		QDLF - ALMOXARIFADO - (1 x 60m)	60,00	
		Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
		Sistema Solar - (1 x 60m)	60,00	
		Total	840,00 m	
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	240,00
		QDLT-4 - 2º PAVIMENTO - (4 x 60m)	240,00	
		Total	240,00 m	
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1.730,00
		QDF-1 - TÉRREO - (4 x 60m)	240,00	
		QDF-2 - TÉRREO - (4 x 60m)	240,00	
		QDF-3 - 1º PAVIMENTO - (1 x 50m)	50,00	
		QDLT-6 - COZINHA - (4 x 50m)	200,00	
		QDF-3 - 1º PAVIMENTO - (4 x 50m)	200,00	
		QDF-6 - VÁCUO - (4 x 60m)	240,00	
		QDF-4 - 1º PAVIMENTO - (1 x 70m)	70,00	
		QDLF - ALMOXARIFADO - (4 x 50m)	200,00	
		Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
		Sistema Solar- (1xCabo 70mm2) - (4 x 60m)	240,00	
		Sistema Solar- Sala dos Cabos - (1xCabo 70mm2) - (1 x 50m)	50,00	
		Total	1.730,00 m	
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	520,00
		QDF-3 - 1º PAVIMENTO - (4 x 60m)	240,00	
		QDF-4 - 1º PAVIMENTO - (4 x 70m)	280,00	
		Total	520,00 m	
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1.400,00
		TRAFO 01 - (3x3-Cabo 150mm2) - (3 x 50m = 150m x 3 = 450m)	450,00 m	
		TRAFO 01 - (3x-Cabo 150mm2) - (3 x 50m = 150m)	150,00 m	
		TRAFO 02 - (3x3-Cabo 150mm2) - (3 x 50m = 150m x 3 = 450m)	450,00 m	
		TRAFO 02 - (3x-Cabo 150mm2) - (3 x 50m = 150m)	150,00 m	
		Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
		Sistema Solar- Sala dos Cabos - (1xCabo 150mm2) - (4 x 50m)	200,00	
		Total	1.400,00 m	
0169	QUADROS/DISJUNTORES			
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	323,00
		QDF-1 - TÉRREO - Disjuntor 20A	19,00	
		QDF-2 - TÉRREO - Disjuntor 20A	9,00	
		QDLT-2 - TÉRREO - Disjuntor 20A	18,00	
		QDF-3 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 20A	20,00	
		QDF-5 - LABORATÓRIOS - Disjuntor 20A	11,00	
		QDLT-1 - TÉRREO - Disjuntor 20A	33,00	
		QDF-6 - VÁCUO - Disjuntor 20A	2,00	
		QDLT-3 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 20A	31,00	
		QDLT-5 - LABORATÓRIOS - Disjuntor 20A	16,00	
		QDF-4 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 20A	12,00	
		QDLT-4 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 20A	37,00	
		QDLF - ALMOXARIFADO - Disjuntor 20A	2,00	
		QDLT-7 - OFICINA - Disjuntor 20A	17,00	
		QDLT-6 - COZINHA - Disjuntor 20A	6,00	
		QDLTE-1 - TÉRREO - Disjuntor 20A	11,00	
		QDLTE-2 - TÉRREO - Disjuntor 20A	13,00	
		QDLTE-3 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 20A	13,00	
		QDLT-4 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 20A	18,00	
		QDLTE-5 - LABORATÓRIOS - Disjuntor 20A	6,00	
		QDNB-1 - LABORATÓRIOS - Disjuntor 20A	25,00	
		QF-BOMBA - RECALQUE - Disjuntor 20A	4,00	
		TOTAL GERAL	323,00un	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00
		QDF-2 - TÉRREO - Disjuntor 25A	2,00	
		TOTAL GERAL	2,00un	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	22,00
		QDF-2 - TÉRREO - Disjuntor 32A	1,00	
		QDLT-2 - TÉRREO - Disjuntor 32A	4,00	
		QDLT-3 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 32A	2,00	
		QDLT-5 - LABORATÓRIOS - Disjuntor 32A	1,00	
		QDLT-4 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 32A	8,00	
		QDLT-7 - OFICINA - Disjuntor 32A	1,00	
		QDLT-6 - COZINHA - Disjuntor 32A	5,00	
		TOTAL GERAL	22,00un	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00
		QDLTE-3 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 40A	1,00	
		TOTAL GERAL	1,00un	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	5,00
		QDF-5 - LABORATÓRIOS - Disjuntor 50A	1,00	
		QDF-4 - 1º PAVIMENTO - Disjuntor 50A	1,00	
		QDLTE-5 - LABORATÓRIOS - Disjuntor 50A	1,00	

		QGBT-E-220V - Disjuntor 50A	2,00	
		TOTAL GERAL	5,00un	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	1,00
		QDLT-5 - LABORATÓRIOS	1,00	
		TOTAL GERAL	1,00un	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	4,00
		QDF-6 - VÁCUO	1,00	
		QDLT-SUBESTACÃO	1,00	
		QF- ELEVADOR	1,00	
		QDF-BOMBA REC	1,00	
		TOTAL GERAL	4,00un	
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	5,00
		QDF-1 - TÉRREO	1,00	
		QDLT-2 - TÉRREO	1,00	
		QDLT-5 - LABORATÓRIOS	1,00	
		QDLT-7 - OFICINA	1,00	
		QDLTE-4 - 1º PAVIMENTO	1,00	
		TOTAL GERAL	5,00un	
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	2,00
		QDLT-1 - TÉRREO	1,00	
		QDLT-3 - 1º PAVTO	1,00	
		TOTAL GERAL	2,00un	
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	7,00
		QDF-2 - TÉRREO	1,00	
		QDF-3 - 1º PAVIMENTO	1,00	
		QDF-5 - LABORATÓRIOS	1,00	
		QDF-4 - 1º PAVIMENTO	1,00	
		QDLTE-1 - TÉRREO	1,00	
		QDLTE-2 - TÉRREO	1,00	
		QDLTE-3 - 1º PAVIMENTO	1,00	
		TOTAL GERAL	7,00un	
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	8,00
		QDF-1 - TÉRREO - Disjuntor 80A	1,00	
		QDF-2 - TÉRREO - Disjuntor 100A	1,00	
		QDF-3 - 1º PAVTO - Disjuntor 100A	1,00	
		QDF-6 - VÁCUO - Disjuntor 100A	1,00	
		QDF-6 - VÁCUO - Disjuntor 63A	1,00	
		QGBT-E-220V - Disjuntor 60A	1,00	
		Sistema Básico de Geração Fotovoltaica.		
		QUADRO DE PROTEÇÃO CA (STRINGBOX)	2,00	
		TOTAL GERAL	8,00	
0172	FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA			
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020		UN	1,00
		Troca da Entrada de energia existente	1,00	
		TOTAL GERAL	1,00un	