

Lista de Medições

Título: Electricidade

Cliente: Ass. Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Bombarral

Obra: Quartel Sede

CAPÍTULO



N.º	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
	Fornecimento montagem e instalação de equipamento incluindo todas as peças e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e respectivo comissionamento e arranque:		
100	QUADROS ELÉCTRICOS		
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Geral – QE de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Parcial – QP 1 de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Parcial – QP Alarme de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Parcial – QP Parque de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Parcial – QP Oficina de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Parcial – QP Lav. de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Parcial – QP Gerador de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento, montagem e instalação de Quadro Parcial – QP UPS de acordo com esquema eléctrico do mesmo com equipamento da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Sub Total		
200	TOMADAS DE ENERGIA		
	Fornecimento e montagem de tomada de corrente 16A-250V~, 2P+T tipo "Schuko", com obturadores de protecção da gama Mosaic, ref. 772 11 da marca Legrand ou equivalente	un	88
	Fornecimento e montagem de tomada de corrente 16A-250V~, 2P+T RAL 320, tipo "Schuko", com obturadores de protecção da gama Mosaic, ref. 772 18 da marca Legrand ou equivalente	un	10
	Fornecimento e montagem de tomada de corrente 16A-250V~, 2P+T com tampa, tipo "Schuko", com obturadores de protecção da gama Mosaic, ref. 772 19 da marca Legrand ou equivalente	un	8
	Fornecimento e montagem de quadro para 2 módulos da gama Mosaic, ref. 788 02 da marca Legrand ou equivalente	un	49
	Fornecimento e montagem de quadro para 4 módulos da gama Mosaic, ref. 788 04 da marca Legrand ou equivalente	un	15
	Fornecimento e montagem de quadro para 6 módulos da gama Mosaic, ref. 788 06 da marca Legrand ou equivalente	un	5
	Fornecimento e montagem de quadro para 8 módulos da gama Mosaic, ref. 788 08 da marca Legrand ou equivalente	un	12
	Fornecimento e montagem de suporte de fixação para 2 módulos da gama Mosaic, ref. 802 51 da marca Legrand ou equivalente	un	49
	Fornecimento e montagem de suporte de fixação para 4 módulos da gama Mosaic, ref. 802 52 da marca Legrand ou equivalente	un	15
	Fornecimento e montagem de suporte de fixação para 6 módulos da gama Mosaic, ref. 802 53 da marca Legrand ou equivalente	un	5
	Fornecimento e montagem de suporte de fixação para 8 módulos da gama Mosaic, ref. 802 54 da marca Legrand ou equivalente	un	12
	Fornecimento e montagem de caixas de encastrar da gama Batibox para paredes de tijolo, ref. 801 51 da marca Legrand ou equivalente	un	113
	Fornecimento e montagem de tomada de corrente IP55 / IK07, 2P+T tipo "Schuko", com obturadores de protecção da gama Plexo, ref. 697 33 da marca Legrand ou equivalente	un	26
	Fornecimento e montagem de caixa com buçim plano gama Plexo, ref. 696 89 da marca Legrand ou equivalente	un	13

Lista de Medições

Título: Electricidade

Cliente: Ass. Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Bombarral

Obra: Quartel Sede

CAPÍTULO



N.º	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
	Fornecimento e montagem de quadro de encastrar simples horizontal com suporte da gama Plexo, ref. 696 92 da marca Legrand ou equivalente	un	5
	Fornecimento e montagem de quadro de encastrar duplo horizontal com suporte da gama Plexo, ref. 696 94 da marca Legrand ou equivalente	un	4
	Fornecimento e montagem de tomada de corrente industrial saliente, 32A-400V~, 3P+N+T / IP67, tampa de protecção, ref. 553 28 da marca Legrand ou equivalente	un	4
	Fornecimento e montagem de tomada de corrente industrial encastrar, 16A-400V~, 3P+N+T / IP67, tampa de protecção, ref. 576 63 da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento de 12 módulos com tampa para revestimento IP24, IK08, ref. 896 30 da marca Legrand ou equivalente	un	6
	Sub Total		
300	APARELHAGEM DE COMANDO		
	Fornecimento e montagem de interruptor de 10AX-250V~, 2 módulos, da gama Mosaic na cor branca, ref. 770 10, da marca Legrand ou equivalente	un	30
	Fornecimento e montagem de comutador de escada simples de 10AX-250V~, 2 módulos, da gama Mosaic na cor branca, ref. 770 11, da marca Legrand ou equivalente	un	8
	Fornecimento e montagem de comutador de lustre de 10AX-250V~, 1 módulo x 2, da gama Mosaic na cor branca, ref. 770 10, da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento e montagem de botão de pressão simples 6A, 2 módulos, da gama Mosaic, ref. 770 41, da marca Legrand ou equivalente	un	10
	Fornecimento e montagem de interruptor com chave de 3 posições DIN + canhão e 3 chaves, da gama Plexo na cor branca, ref. 77075+697 95, da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Fornecimento e montagem de interruptor de 10AX-250V~, 2 módulos, da gama Plexo, ref. 697 11, da marca Legrand ou equivalente	un	10
	Fornecimento e montagem de comando por cordão + cordão, 2 módulos, da gama Mosaic, ref. 770 44 + 898 05, da marca Legrand ou equivalente	un	2
	Fornecimento e montagem de quadro para 2 módulos da gama Mosaic, ref. 788 02 da marca Legrand ou equivalente	un	49
	Fornecimento e montagem de suporte de fixação para 2 módulos da gama Mosaic, ref. 802 51 da marca Legrand ou equivalente	un	49
	Fornecimento e montagem de caixas de encastrar da gama Batibox para paredes de tijolo, ref. 801 51 da marca Legrand ou equivalente	un	49
	Fornecimento e montagem de botoneira de emergência de vidro quebrável do tipo saliente, na cor vermelha, ref. 380 11, da marca Legrand ou equivalente	un	3
	Fornecimento e montagem de martelo, ref. 380 91, da marca Legrand ou equivalente	un	1
	Sub Total		
400	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO		
AR.1	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Armadura Saliente, modelo Nix, ref.:30/136/8, Fluorescente T8 36w (G13), 4000°K, da marca Troll ou equivalente	un	15
AR.2	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Armadura Saliente, modelo Nix, ref.:30/236/8, Fluorescente T8 36w (G13), 4000°K, da marca Troll ou equivalente	un	40
AR.3	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Armadura Encastrar, c/ B. Electronico, ref.:731 TC / 236 CPH, Fluorescente 36W, da marca Troll ou equivalente	un	28

Lista de Medições

Título: Electricidade

Cliente: Ass. Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Bombarral

Obra: Quartel Sede

CAPÍTULO



N.º	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
AR.4	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Armadura Encastrar, c/ B. Electronico, ref.:73/418/CP, Fluorescente T8 - 18w , 4000°K, da marca Troll ou equivalente	un	8
AR.5	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Armadura Encastrar, c/ Transformador, ref.:82-08350101WW, da marca Prolicht ou equivalente	un	5
AR.6	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Armadura Saliente "Ilumina Quadros", ref.:Quadro136P, da marca Lightwork ou equivalente	un	3
D.1	Fornecimento e montagem de downlight do tipo Downlight de encastrar com difusor transparente, modelo Optics, ref.:0263/33+220/00, equipado com lâmpada Fluorescente TC-D 2x26W (G24d3), 4000°K, da marca Troll ou equivalente	un	7
D.2	Fornecimento e montagem de Downlight de encastrar, modelo DHS + caixa pré - instalação em tectos de betão, ref.:0331/1884/33 + 346/00, equipado com lâmpada Fluorescente TC-TEL 18W (Gx24q), 4000°K, da marca Troll ou equivalente	un	18
D.3	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Downlight de encastrar, modelo Big Matrix, reflector 45°, ref.:28-2800001+28-0550103, equipado com lâmpada de Iodetos Metálicos 35W (G12) da marca Prolight ou equivalente	un	2
D.4	Fornecimento e montagem de downlight do tipo Downlight de encastrar com difusor transparente, modelo Optics, ref.:0261/33, equipado com lâmpada Fluorescente 2x18W Dulux D 4K, da marca Troll ou equivalente	un	41
AP.1	Fornecimento e montagem de luminária do tipo aplique, modelo e-Wall, ref.PC05010/9/33, da marca Troll ou equivalente	un	10
AP.2	Fornecimento e montagem de luminária do tipo aplique, modelo Balisa, ref.:7073/18, da marca Troll ou equivalente	un	2
AP.3	Fornecimento e montagem de luminária do tipo aplique, modelo Proof 70W extensiva, ref.:778/E70, da marca Troll ou equivalente	un	1
AP.4	Fornecimento e montagem de luminária do tipo aplique, modelo E Exterior, ref.:PC6176/21, da marca Troll ou equivalente	un	2
AP.5	Fornecimento e montagem de luminária do tipo sinalizador triangular vermelho, serie Mosaic, ref.: 747 30 + 747 32 + 899 16, da marca Legrand ou equivalente	un	2
PR.1	Fornecimento e montagem de luminária do tipo projector, modelo Light Motiv, ref.:640/70, da marca Troll ou equivalente	un	10
SU.1	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Suspensão, modelo Speed Control Mix, ref.:3347528541S, da marca Prolight ou equivalente	un	1
EME.1	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Bloco Autonomo , modelo G5, ref.:61736, da marca Legrand ou equivalente	un	18
EME.2	Fornecimento e montagem de luminária do tipo Bloco Autonomo , modelo G5, ref.:61731, da marca Legrand ou equivalente	un	7
Sub Total			
500 CABOS ELÉTRICOS (incluindo abertura e tapamento de roços)			
	Cabo VV 4x95 (preto)	mt	12
	Cabo VV 3x95+2G50 (preto)	mt	96
	Cabo XV 3x35+2G16	mt	84
	Cabo VV 5G10	mt	14
	Cabo VV 5G16	mt	21
	Cabo VV 5G6	mt	34
	Cabo VV 3G6	mt	12
	Cabo VV 5G4	mt	6
	Cabo VV 5G2,5	mt	450
	Cabo VV 3G2,5	mt	1600
	Cabo VV 3G2,5 (preto)	mt	750
	Cabo VV 4G1,5	mt	550
	Cabo VV 3G1,5	mt	1200
	Cabo VV 3x1,5	mt	60

Lista de Medições

Título: Electricidade

Cliente: Ass. Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Bombarral

Obra: Quartel Sede

CAPÍTULO



N.º	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
	Cabo VV 2x1,5	mt	760
	Sub Total		
600	TUBAGEM E CALHAS (incluindo abertura e tapamento de roços e trabalhos de construção civil auxiliares)		
	Fornecimento, instalação e montagem de tubo PEAD40 de cor vermelha, incluindo acessórios de interligação e trabalhos de construção civil	mt	289
	Fornecimento, instalação e montagem de tubo PEAD63 de cor vermelha, incluindo acessórios de interligação e trabalhos de construção civil	mt	92
	Fornecimento, instalação e montagem de tubo PEAD90 de cor vermelha, incluindo acessórios de interligação e trabalhos de construção civil	mt	286
	Fornecimento, instalação e montagem de tubo PEAD110 de cor vermelha, incluindo acessórios de interligação e trabalhos de construção civil	mt	350
	Fornecimento, instalação e montagem de tubo ERE 25 de cor vermelha, incluindo acessórios de interligação e trabalhos de construção civil	mt	1200
	Fornecimento, instalação e montagem de tubo VM 40 de cor vermelha, incluindo acessórios de interligação e trabalhos de construção civil	mt	900
	Fornecimento, instalação e montagem de caminho de cabos em varão electrosoldado galvanizado a quente, unidades lineares, 150x54mm, incluindo todos os acessórios e ligações equipotenciais da marca Cablofil ou equivalente	un	22
	Fornecimento, instalação e montagem de caminho de cabos em varão electrosoldado galvanizado a quente 200x54mm, incluindo todos os acessórios e ligações equipotenciais da marca Cablofil ou equivalente	un	25
	Fornecimento, instalação e montagem de caminho de cabos em varão electrosoldado 300x54mm, incluindo todos os acessórios e ligações equipotenciais da marca Cablofil ou equivalente	mt	2
	Fornecimento, instalação e montagem de caixa de pavimento do tipo NR1, incluindo todos os trabalhos e construção civil.	un	16
	Sub Total		
700	Sistema de Comunicações		
	Torre de comunicações com 9mts de altura (3 quarteladas: 1 inferior de 3m (vermelho), 1 intermedio de 3m (branco) e um superior de 3m (vermelho), com pára-raios, espiamento e base em cimento, para instalação de antena. Inclui sinalização à navegação aérea.	un	1
	Fornecimento, instalação e montagem de estação de VHF Banda Baixa, da marca Motorola modelo GM360, 33-42MHz, 20KHz, 60W. Display com 14 dígitos, 255 canais e display alfanumerico ou equivalente	un	1
	Fornecimento, instalação e montagem de antena VHF de Banda Baixa da marca DECIBEL, modelo DB201, faixa de frequencias30-50 MHz, com 0dB de ganho ou equivalente	un	1
	Fornecimento, instalação e montagem de Estação de VHF Banda Alta da marca Motorola, modelo CM360, 136-174MHz, 12,5/25KHz, 25W display com 8 dígitos e 100 canais ou equivalente	un	1
	Fornecimento, instalação e montagem de Antena de VHF de Banda Alta, da marca Procom, modelo CXL 2-2C, omnidireccional, coaxial anti-estática, com 0dB de ganho e com suporte ou equivalente	un	1
	Fornecimento, instalação e montagem de Estação de VHF Banda Média, da marca Motorola, modelo CM360, 66-88MHz, 12,5/25KHz, 25W, display com 8 dígitos e 64 canais (INEM) ou equivalente	un	1
	Fornecimento, instalação e montagem de Antena de Banda Média (INEM), da marca Procom, modelo CXL 4-2C/..., 66-88MHz, omnidireccional, coaxial anti-estática, com 0dB de ganho ou equivalente	un	1

Lista de Medições

Título: Electricidade

Cliente: Ass. Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Bombarral

Obra: Quartel Sede

CAPÍTULO



N.º	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
	Ficha N-Macho para cabo Heliac 1/2", da marca ANDREW, ref. L4PNM-RC ou equivalente	un	6
	Arrestor (50-700MHz), da marca POLIPHASER, ref. IS-B50LN-C1 ou equivalente	un	3
	Kit de fixação de arrestors	un	1
	Extensor de antenas	un	3
	Kit de terra para cabo Heliac de 1/2"	un	3
	Dispositivo de passagem de cabos, da marca ROXTEC ou equivalente	un	1
	Materiais diversos de instalação (ex: parafusos, porcas, buchas, etc)	un	1
	Cabo Heliac 1/2", da marca ANDREW, ref. LDF4-50A ou equivalente	mt	80
	Chicotes de cabo RG-213 (2mt), para terminação de cabo Heliac 1/2" e respectivas fichas	un	3
	Fornecimento, instalação e montagem de consola de secretária de 3U para integração de rádios, metálica, lacada a preto de 1600 mm comp.	un	2
	Fornecimento, instalação e montagem de consola para selecção de audios por equipamento, permitindo escuta a audio seleccionado e não seleccionado (escuta a todos os rádios) e comando de PTT a equipamento seleccionado. Microfone gooseneck incorporado ou equivalente	un	2
	Sub Total		
800	Sistemas de alimentação		
	UPS Monof./monof. De 10kVA, autonomia de 10 minutos, ref. XPW10/1-10 da série OL200 da marca Aener ou equivalente	un	1
	Gerador, equipado com quadro automático e quadro inversor, ref. TDWI MAXI JD100 100kVA da marca Euroger ou equivalente	un	1
	Sub Total		
900	Sistema de rede de terras		
	Fornecimento e montagem de ligador amovível em latão da marca Qenergia ou equivalente	un	1
	Fornecimento e montagem de tubo de protecção para baixada de condutor em aço galvanizado da marca Qenergia ou equivalente	un	1
	Fornecimento e montagem de ligador de pata de galo em cobre da marca Qenergia ou equivalente	un	1
	Fornecimento e montagem de caixa de visita em PVC da marca Qenergia ou equivalente	un	1
	Fornecimento e montagem de ligador em cobre de condutor plano a eléctrodo da marca Qenergia ou equivalente	un	3
	Fornecimento e montagem de sistemas de fixação de condutor de 8mm / 30x2mm do tipo SFT-23-N da marca Qenergia ou equivalente	un	80
	Fornecimento, instalação e montagem de fita de rede de terras, do tipo fita 30x2mm em cobre estanhado	mt	260
	Fornecimento, instalação e montagem de electrodo de terra em piquet 2m d=14,2mm em aço cobreado 250um	un	7
	Fornecimento e soldadura de cartucho CADWELD PLUS 90F20	un	16
	Sub Total		