

Divisão Eletromecânica, Iluminação Pública e Energia

OBRA: *Ramais de Alimentação dos Equipamentos do Quadrilátero*

A. T. : *Luiz Carvalho*

DATA: *08 de fevereiro de 2022*

DESIGNAÇÃO		UN.	QUANTIDADES	UNITÁRIOS	PREÇOS TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
CAP. - 0	Trabalhos Preparatórios e acessórios					
1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.					
1.1.1	Montagem e desmontagem	UN.	1			
1.1.2	Manutenção do estaleiro	UN.	1			
1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,80x1,20m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com o Cadernode Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.					
1.3	Limpeza geral e completa da obra.	UN.	1			
Cap. - 1A	Instalação na Rua das Rosas:					
1.1	Fornecimento e Assentamento de pedestal em poliéster reforçado a fibra de vidro, tipo DIN	UN.	1			
1.2	Fornecimento e montagem de electrodo de terra, incluindo varetas de cobre, abraçadeira e cabo VV 35 mm2 e suas ligações, Conforme DRE-C11-040	UN.	1			
1.3	Fornecimento e Montagem de Armario tipo Assimetrico Mono, conforme peça desenhada e cumprindo DIT-C14-101/N	UN.	1			
Cap. - 2	Execução de ramal:					
2.1	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em passeio, conforme DMA da E-REDES.	m	40			
2.2	Fornecimento e assentamento de cabo tipo LSVAV 4x16 mm2	m	45			

Divisão Eletromecânica, Iluminação Pública e Energia

OBRA: *Ramais de Alimentação dos Equipamentos do Quadrilátero*

A. T. : *Luiz Carvalho*

DATA: *08 de fevereiro de 2022*

DESIGNAÇÃO		UN.	QUANTIDADES	UNITÁRIOS	PREÇOS TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
2.3	Execução de terminações e ligações, com fornecimento de fusíveis ou ligadores se necessário					
		UN.	2			
Cap. - 3	Pedido Ligação Rede, Ensaio e Certificações					
3.1	Pedido Ligação Rede, para uma potencia de 6,9kVA, seu encargos e taxas junto da E-REDES	vg	1			
3.2	Execução de ensaios obrigatórios conforme RTIEBT e fornecimento de relatório de dados obtidos					
		vg	1			
3.3	Certificação das instalações junto de uma entidade certificadora	vg	1			
Cap. - 1B	Instalação na Av. Cidade do Porto:					
1.1	Fornecimento e Assentamento de pedestal em poliéster reforçado a fibra de vidro, tipo DIN	UN.	1			
1.2	Fornecimento e montagem de electrodo de terra, incluindo varetas de cobre, abraçadeira e cabo VV 35 mm2 e suas ligações, Conforme DRE-C11-040					
		UN.	1			
1.3	Fornecimento e Montagem de Armário tipo Assimétrico Mono, conforme peça desenhada e cumprindo DIT-C14-101/N	UN.	1			
Cap. - 2	Execução de ramal:					
2.1	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em passeio, conforme DMA da E-REDES.	m	30			
2.2	Fornecimento e assentamento de cabo tipo LSVAV 4x16 mm2	m	35			
2.3	Execução de terminações e ligações, com fornecimento de fusíveis ou ligadores se necessário					
		UN.	2			
Cap. - 3	Pedido Ligação Rede, Ensaio e Certificações					
3.1	Pedido Ligação Rede, para uma potencia de 6,9kVA, seu encargos e taxas junto da E-REDES	vg	1			
3.2	Execução de ensaios obrigatórios conforme RTIEBT e fornecimento de ficha de dados obtidos					
		vg	1			
3.3	Certificação das instalações junto de uma entidade certificadora	vg	1			
Cap. - 1C	Instalação na Rua D. Ant. Bento Martins Junior :					
1.1	Fornecimento e Assentamento de pedestal em poliéster reforçado a fibra de vidro, tipo DIN	UN.	1			
1.2	Fornecimento e montagem de electrodo de terra, incluindo varetas de cobre, abraçadeira e cabo VV 35 mm2 e suas ligações	UN.	1			

Divisão Eletromecânica, Iluminação Pública e Energia

OBRA: *Ramais de Alimentação dos Equipamentos do Quadrilátero*

A. T. : *Luiz Carvalho*

DATA: *08 de fevereiro de 2022*

DESIGNAÇÃO		UN.	QUANTIDADES	UNITÁRIOS	PREÇOS TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
1.3	Fornecimento e Montagem de Armario tipo Assimetrico Mono, conforme peça desenhada e cumprindo DIT-C14-101/N	UN.	1			
Cap. - 2	Execução de ramal:					
2.1	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em passeio, conforme DMA da E-REDES.	m	40			
2.2	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em travessia, conforme DMA da E-REDES.	m	25			
2.2	Fornecimento e assentamento de cabo tipo LSVAV 4x16 mm2	m	70			
2.3	Fornecimento e montagem de tribloco tipo T00 em armario existente, em tensão	UN.	1			
2.4	Execução de terminações e ligações, com fornecimento de fusíveis ou ligadores se necessario	UN.	2			
Cap. - 3	Pedido Ligação Rede, Ensaio e Certificações					
3.1	Pedido Ligação Rede, para uma potencia de 6,9kVA, seu encargos e taxas junto da E-REDES	vg	1			
3.2	Execução de ensaios obrigatorios conforme RTIEBT e fornecimento de ficha de dados obtidos	vg	1			
3.3	Certificação das instalações junto de uma entidade certificadora	vg	1			
Cap. - 1D	Instalação na Rua Prof. Alda Brandão:					
1.1	Fornecimento e Montagem de Armario tipo Assimetrico Mono, conforme peça desenhada e cumprindo DIT-C14-101/N	UN.	1			
Cap. - 2	Execução de ramal:					
2.1	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em passeio, conforme DMA da E-REDES.	m	5			
2.2	Fornecimento e assentamento de cabo tipo LSVAV 4x16 mm2	m	15			
2.3	Execução de transição aerea / subterranea em poste de betão existente, conforme DMA da E-REDES	UN.	1			
2.4	Execução de terminações e ligações, com fornecimento de fusíveis ou ligadores se necessario	UN.	2			
Cap. - 3	Pedido Ligação Rede, Ensaio e Certificações					
3.1	Pedido Ligação Rede, para uma potencia de 6,9kVA, seu encargos e taxas junto da E-REDES	vg	1			

Divisão Eletromecânica, Iluminação Pública e Energia

OBRA: *Ramais de Alimentação dos Equipamentos do Quadrilátero*

A. T. : *Luiz Carvalho*

DATA: *08 de fevereiro de 2022*

DESIGNAÇÃO		UN.	QUANTIDADES	UNITÁRIOS	PREÇOS TOTAIS PARCIAIS	TOTAL
3.2	Execução de ensaios obrigatórios conforme RTIEBT e fornecimento de ficha de dados obtidos					
		vg	1			
3.3	Certificação das instalações junto de uma entidade certificadora					
		vg	1			
Cap. - 1E	Instalação na Av. João Paulo II:					
1.1	Fornecimento e Assentamento de pedestal em poliéster reforçado a fibra de vidro, tipo DIN 1	UN.	2			
1.2	Fornecimento e montagem de electrodo de terra, incluindo varetas de cobre, abraçadeira e cabo VV 35 mm2 e suas ligações, Conforme DRE-C11-040					
			2			
1.3	Fornecimento e Montagem de Armário tipo DIN 2, Tri 01, conforme peça desenhada	UN.	1			
1.4	Fornecimento e Montagem de Armário tipo DIN 2, Tri 02, conforme peça desenhada	UN.	1			
Cap. - 2	Execução de alimentação:					
2.1	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em jardim, conforme DMA da E-REDES.					
		m	50			
2.2	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em passeio, conforme DMA da E-REDES.					
		m	100			
2.3	Abertura, tapamento e reposição, igual ao existente, de vala em travessia, conforme DMA da E-REDES.					
		m	16			
	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado encarnado de DN110 mm2 em vara, N450, PEAD					
		m	200			
	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado encarnado de DN90 mm2 em vara , N450, PEAD					
		m	200			
2.4	Fornecimento e enfiamento de cabo tipo XV 4 x 25 mm2	m	170			
2.5	Fornecimento e assentamento de cabo tipo XV 3G16 mm2	m	200			
	Fornecimento e execução de caixa de visita 60x60x100 em betão, com aro e tampa B125,	UN.	3			
2.3	Execução de terminações e ligações, com fornecimento de fusíveis ou ligadores se necessário					
		UN.	5			
Cap. - 3	Pedido Ligação Rede, Ensaio e Certificações					
3.2	Execução de ensaios obrigatórios RTIEBT e fornecimento de ficha de dados obtidos	vg	1			