

**OBRA: REABILITAÇÃO E MELHORIAS DA ESTADA NACIONAL EN1-SL-01 ESPARGOS - SANTA MARIA**



LOCAL: ILHA DO SAL

DONO DE OBRA: ESTRADAS DE CABO VERDE

DATA: AGOSTO 2022

**Mapa de Preços Unitários**

ORÇAMENTO ISENTO DE IVA

REF. NORMA	Nº	Descrição dos trabalhos a realizar	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
<b>C01</b>	<b>CAP1</b>	<b>TERRAPLENAGEM/MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>				
<b>01.01</b>	<b>1.1</b>	<b>Trabalhos preparatórios:</b>				
01.01.04	1.1.1	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente, 20 unidades de varias tipologias (tubos, manilhas, betão armado, betão ciclópico e pedra argamassa), incluindo todas as movimentações de terras necessárias e eventual indemnização por depósito (com possibilidade de reutilização de material para enrocamento nas valetas de guardas).	vg	1,00		0,00
	1.1.2	Remoção de lancil, incluindo limpeza, carga, transporte para depósito provisório ou vazadouro e eventual indemnização por depósito	m	3 600,00		0,00
<b>01.02</b>	<b>1.2</b>	<b>Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:</b>				
	1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza	m3	85 241,20		0,00
01.02.04	1.2.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:	---			
01.02.04.01	1.2.2.1	Incluindo espalhamento, regularização e compactação.	m3	56 827,47		0,00
	1.2.3	Carga, transporte e colocação em enchimento (em valetas medianas e bermas não pavimentadas) ou vazadouro dos materiais provenientes da escavação:	---			
	1.2.3.1	Incluindo espalhamento, regularização e compactação.	m3	28 413,73		0,00
<b>01.03</b>	<b>1.3</b>	<b>Escavação em empréstimo:</b>				
01.03.01	1.3.1	Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, indemnização por desmatagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo incluso:	---			
01.03.01.01	1.3.1.1	Carga, transporte, espalhamento, regularização e compactação.	m3	46 467,23		0,00
<b>01.04</b>	<b>1.4</b>	<b>Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais:</b>				
01.04.05	1.4.1	Geossintéticos em leitos do pavimento, incluindo fornecimento e colocação:	---			
01.04.05.01	1.4.2	Geotêxtil tecido à base de polipropileno, com uma resistência à tracção de 13,0 kN/m.	m2	72 004,72		0,00
<b>01.05</b>	<b>1.5</b>	<b>Trabalhos em condições particulares:</b>				
	1.5.1	Acondicionamento e definição das bacias, tantas as a montante e a jusante do sistema de drenagem a ser construídas (17 unidades), incluindo todos os tipos de trabalhos (desmatamento, limpeza, desassoramento, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes, eventual indemnização por depósito, e também construção de pequenos diques de contenção).	vg	1,00		0,00
<b>C02</b>	<b>CAP2</b>	<b>DRENAGEM</b>				
<b>02.07</b>	<b>2.1</b>	<b>Execução ou reparação de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:</b>				
02.07.01	2.1.1	Valetas e valas:	---			
02.07.01.05	2.1.1.1	Valetas de estrada, em betão, de secção triangular, com abertura de 2,80 m.	m	12 118,98		0,00
02.07.01.11	2.1.1.2	Valetas de mediana, em terra, de secção triangular, com abertura de 3,00 m.	m	13 785,84		0,00
	2.1.1.3	Valetas de guarda, em enrocamento de pedra revestido com betão, de secção triangular, com abertura de 2,80 m.	m	10 215,12		0,00
	2.1.2	Passagens Hidráulicas:				
	2.1.2.1	PH de 1 tubo PVC corrugado de diametro 1 m, conforme as peças desenhadas.	m	411,61		0,00
	2.1.2.2	PH de 2 tubo PVC corrugado de diametro 1 m, conforme as peças desenhadas.	m	28,79		0,00
	2.1.2.3	PH de 3 tubo PVC corrugado de diametro 1 m, conforme as peças desenhadas.	m	56,18		0,00
	2.1.2.4	PH duplo de secção 2 X ( 1x2 ) m em betão armado e betão ciclópico, conforme as peças desenhadas.	m	113,64		0,00
	2.1.2.5	Boca de Lobo na entrada e saída de PH, muro de ala em pedra argamassa e fundação em betão ciclópico, para PH de 1 tubo de diametro 1 m, conforme peças desenhadas.	un	20,00		0,00
	2.1.2.6	Boca de Lobo na entrada e saída de PH, muro de ala em pedra argamassa e fundação em betão ciclópico, para PH de 2 tubo de diametro 1 m, conforme peças desenhadas.	un	2,00		0,00
	2.1.2.7	Boca de Lobo na entrada e saída de PH, muro de ala em pedra argamassa e fundação em betão ciclópico, para PH de 3 tubo de diametro 1 m, conforme peças desenhadas.	un	4,00		0,00
	2.1.2.8	Boca de Lobo na entrada e saída de PH, muro de ala em pedra argamassa e fundação em betão ciclópico, para PH dupla de secção 2 x ( 1x2 ) m, conforme peças desenhadas.	un	8,00		0,00
	2.1.2.9	Caixa de drenagem conforme as peças desenhadas	un	34,00		0,00
	2.1.2.10	PVC corrugado de diametro 300 mm.	m	518,47		0,00
<b>C03</b>	<b>CAP3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>03.08</b>	<b>3.1</b>	<b>Trabalhos especiais de pavimentação:</b>				
03.08.06	3.1.1	Regularização e recompactação de fundo de caixa.	m <sup>2</sup>	298 147,00		0,00
<b>03.01</b>	<b>3.2</b>	<b>Camadas em materiais granulares:</b>				
03.01.01	3.2.1	Com características de sub-base, na faixa de rodagem:	---			
	3.2.1.1	Em agregado de granulometria extensa, com 0,15 m de espessura, com a reutilização do material removido, incluindo preparação da camada subjacente.	m3	44 721,98		0,00
03.01.02	3.2.2	Com características de base, na faixa de rodagem:	---			
	3.2.2.1	Fornecimento de agregado britado de granulometria extensa, para utilização em fabricação de brita-cimento.	m3	25 477,01		0,00
	3.2.2.2	Fabricação de brita-cimento em central com a reutilização do agregado de granulometria extensa, incluindo britagem e crivagem em uma malha 25 mm, mais adição de ABGE e cimento em central em uma percentagem de cimento tal que a mistura obtenha um módulo de deformação de 2000 MPa determinada em estudo de laboratório (em todos os casos a percentagem de cimento não pode ser inferior a 3%).	m3	59 629,30		0,00
	3.2.2.3	Transporte e aplicação do brita-cimento fabricado em central, com 0,20 m de espessura.	m3	59 629,30		0,00
03.01.02	3.2.3	Com características de base, na ciclovia:	---			
03.01.02.02	3.2.3.1	Em agregado britado de granulometria extensa, com 0,15 m de espessura, incluindo preparação da camada subjacente.	m3	7 184,00		0,00

**OBRA: REABILITAÇÃO E MELHORIAS DA ESTADA NACIONAL EN1-SL-01 ESPARGOS - SANTA MARIA**



LOCAL: ILHA DO SAL  
 DONO DE OBRA: ESTRADAS DE CABO VERDE  
 DATA: AGOSTO 2022

**Mapa de Preços Unitários**

ORÇAMENTO ISENTO DE IVA

REF. NORMA	Nº	Descrição dos trabalhos a realizar	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
<b>03.02</b>	<b>3.3</b>	<b>Camadas em misturas betuminosas a quente:</b>	---			
03.02.03	3.3.1	Com características de desgaste, na faixa de rodagem e berma:	---			
03.02.03.03	3.3.1.1	Em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura.	m <sup>2</sup>	198 439,40		0,00
	3.3.1.2	Em betão betuminoso, com 0,08 m de espessura.	m <sup>2</sup>	75 507,22		0,00
03.02.03	3.3.2	Com características de desgaste, na ciclovia:	---			
03.02.03.03	3.3.2.1	Em betão betuminoso, com 0,04 m de espessura, incluindo pintura a cor vermelho.	m <sup>2</sup>	42 253,21		0,00
<b>03.06</b>	<b>3.4</b>	<b>Tratamentos superficiais:</b>	---			
03.06.02	3.4.1	Em bermas:	---			
	3.4.1.1	Em revestimento superficial simples, do tipo monocouche nas bermas não pavimentadas	m <sup>2</sup>	53 979,94		0,00
<b>03.07</b>	<b>3.5</b>	<b>Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:</b>	---			
03.07.01	3.5.1	Rega de impregnação betuminosa:	---			
03.07.01.01	3.5.1.1	Com emulsão betuminosa, na faixa de rodagem e berma.	m <sup>2</sup>	273 946,62		0,00
03.07.01.02	3.5.1.2	Com emulsão betuminosa, na ciclovia.	m <sup>2</sup>	42 253,21		0,00
03.07.02	3.5.2	Rega de colagem:	---			
03.07.02.01	3.5.2.1	Com emulsão betuminosa, na faixa de rodagem e berma.	m <sup>2</sup>	273 946,62		0,00
03.07.02.02	3.5.2.2	Com emulsão betuminosa, na ciclovia.	m <sup>2</sup>	42 253,21		0,00
<b>03.08</b>	<b>3.6</b>	<b>Trabalhos especiais de pavimentação:</b>	---			
03.08.03	3.6.1	Fresagem e/ou remoção de camadas de pavimentos existentes, incluindo limpeza, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indenização por depósito:	---			
03.08.03.02	3.6.1.1	Em misturas betuminosas, em profundidades entre 5 e 10 cm, incluindo calçada, caso houver.	m <sup>2</sup>	219 095,19		0,00
	3.6.2	Fresagem e/ou remoção de camadas de pavimentos existentes, incluindo limpeza, carga, transporte e armazenamento do material em estaleiro para posterior reutilização:	---			
	3.6.2.1	Em agregado de granulometria extensa, com 0,40 m de espessura.	m <sup>2</sup>	87 638,08		0,00
	<b>3.7</b>	<b>Fornecimento e colocação de lancis (na cor amarelo e preto) em rotundas e ilhéus:</b>	---			
	3.7.1	Lancis em rotundas e ilhéus, incluindo fundação	m	816,78		0,00
<b>C05</b>	<b>CAP4</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
<b>05.01</b>	<b>4.1</b>	<b>Sinalização vertical:</b>	---			
05.01.01	4.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:	---			
05.01.01.03	4.1.1.1	Sinais triangulares com L = 1,15 m.	un	57,00		0,00
05.01.01.05	4.1.1.2	Sinais circulares com diâmetro igual a 0,90 m.	un	99,00		0,00
05.01.01.08	4.1.1.3	Sinais octogonais (STOP) com L = 0,90 m.	un	4,00		0,00
<b>05.02</b>	<b>4.2</b>	<b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:</b>	---			
05.02.01	4.2.1	Marcas Longitudinais:	---			
	4.2.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,10 m de largura (LBC 0,10), na ciclovia.	m	28 170,81		0,00
05.02.01.03	4.2.1.2	Linha branca contínua (LBC) com 0,15 m de largura (LBC 0,15), na faixa de rodagem	m	57 443,00		0,00
	4.2.1.3	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 4,0/10 m (LBT 0,12; 4,0/10), na faixa de rodagem.	m	28 984,81		0,00
	4.2.1.4	Linha branca tracejada (LBT) com 0,10 m de largura e relação traço/espaco 1,0/3,0 m (LBT 0,10; 1,0/3,0), na ciclovia.	m	14 085,22		0,00
	4.2.1.5	Linha de cedência de passagem tracejada (LCPT) com 0,40 m de largura e relação traço/espaco 0,8/0,4 m (LCPT 0,40; 0,8/0,4), na faixa de rodagem.	m	196,73		
<b>05.02.03</b>	<b>4.3</b>	<b>Outras marcas:</b>	---			
05.02.03.03	4.3.1	Triângulo de cedência de prioridade H = 3,6 M.	un	25,00		0,00
05.02.03.06	4.3.2	Outras inscrições.				
05.02.03.07	4.3.2.1	Setas de seleção com 6,0 m simples, na faixa de rodagem.	un	40,00		0,00
	4.3.2.2	Setas de seleção com 1,0 m simples, na ciclovia.		20,00		0,00
	4.3.2.3	Simbolo de bicicleta na ciclovia	un	20,00		0,00
<b>05.03</b>	<b>4.4</b>	<b>Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação conforme as especificações do INIR, fornecimento e colocação:</b>	---			
05.03.01	4.4.1	Marcadores:	---			
05.03.01.01	4.4.1.1	Unidirecionais.	un	2 820,00		0,00
<b>05.05</b>	<b>4.5</b>	<b>Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:</b>	---			
05.05.01	4.5.1	Guardas metálicas:	---			
05.05.01.01	4.5.1.1	Semi-flexíveis simples, para veículos, com prumos afastados de 4 m.	m	19 096,90		0,00
<b>05.07</b>	<b>4.6</b>	<b>Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:</b>	---			
	4.6.1	Levantamento de elementos do sistema de sinalização e segurança existente, incluindo transporte para ao estaleiro indicado pelo Dono de Obra.	vg	1,00		0,00
<b>05.08</b>	<b>4.7</b>	<b>Sinalização temporária:</b>	---			
05.08.01	4.7.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com o definido no projeto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1,00		0,00
	<b>4.8</b>	<b>Sinalização de orientação (pré-sinalização de rotunda), conforme peças desenhadas.</b>	un	10,00		0,00
	<b>CAP5</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
	<b>5.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de Tubulações para Rede de iluminação pública</b>				
	5.1.1	Tubo corrugado (negativos) subterrânea em polietileno de parede dupla (PEAD) para a rede de iluminação pública incluso escavação, terraplanagem, fita sinalizadora, guia, betão C16/20 e areia.				
	5.1.2	De 2 tubos D=110 mm PEAD	m	11 789,40		0,00
	5.1.3	De 3 tubos D=110 mm PEAD	m	5 554,92		0,00

**OBRA: REABILITAÇÃO E MELHORIAS DA ESTADA NACIONAL EN1-SL-01 ESPARGOS - SANTA MARIA**

LOCAL: ILHA DO SAL

DONO DE OBRA: ESTRADAS DE CABO VERDE

DATA: AGOSTO 2022



**Mapa de Preços Unitários**

ORÇAMENTO ISENTO DE IVA

REF. NORMA	Nº	Descrição dos trabalhos a realizar	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
	<b>5.2</b>	<b>Fornecimento e instalação de Caixas de registro</b>				
	5.2.1	Caixas de registro pré-fabricada para instalação elétrica de polipropileno de 40x40x40 cm incluso material auxiliar, escavação, enchimento e compactação, transporte do excedente e ligação e remates das tubagens.	un	11,00		0,00
	<b>5.3</b>	<b>Fornecimento e instalação de Cabos para rede de iluminação pública</b>				
	5.3.1	Cabo subterrânea (condutor unipolar de alumínio) A.P. aisl. PVC CPR Eca, 0,6/1 kV 4(1x16)+TTx16 (rede terra em cobre H07Z1-K, aisl. PVC CPR Eca, 750 V, unipolar 16 mm2): condutores de alumínio unipolar 4(1x16) mm² para fases e neutro com isolamento PVC CPR Eca, 0,6/1 kV, e condutor de aterramento de cobre 1x16 mm² com isolamento PVC, 750 V, incluindo conexões, completamente instalado.	m	10 802,40		0,00
	5.3.2	Cabo subterrânea (condutor unipolar de alumínio) A.P. aisl. PVC CPR Eca, 0,6/1 kV 4(1x25)+TTx16 (rede terra em cobre H07Z1-K, aisl. PVC CPR Eca, 750 V, unipolar 16 mm2): condutores de alumínio unipolar 4(1x25) mm² para fases e neutro com isolamento PVC CPR Eca, 0,6/1 kV, e condutor de aterramento de cobre 1x16 mm² com isolamento PVC, 750 V, incluindo conexões, completamente instalado.	m	2 940,00		0,00
	5.3.3	Cabo subterrânea (condutor unipolar de alumínio) A.P. aisl. PVC CPR Eca, 0,6/1 kV 4(1x50)+TTx16 (rede terra em cobre H07Z1-K, aisl. PVC CPR Eca, 750 V, unipolar 16 mm2): condutores de alumínio unipolar 4(1x50) mm² para fases e neutro com isolamento PVC CPR Eca, 0,6/1 kV, e condutor de aterramento de cobre 1x16 mm² com isolamento PVC, 750 V, incluindo conexões, completamente instalado.	m	3 150,00		0,00
	5.3.4	Cabo subterrânea (condutor unipolar de alumínio) A.P. aisl. PVC CPR Eca, 0,6/1 kV 4(1x70)+TTx25 (rede terra em cobre H07Z1-K, aisl. PVC CPR Eca, 750 V, unipolar 25 mm2): condutores de alumínio unipolar 4(1x70) mm² para fases e neutro com isolamento PVC CPR Eca, 0,6/1 kV, e condutor de aterramento de cobre 1x25 mm² com isolamento PVC, 750 V, incluindo conexões, completamente instalado.	m	2 100,00		0,00
	5.3.5	Cabo subterrânea (condutor unipolar de alumínio) A.P. aisl. PVC CPR Eca, 0,6/1 kV 4(1x95)+TTx25 (rede terra em cobre H07Z1-K, aisl. PVC CPR Eca, 750 V, unipolar 25 mm2): condutores de alumínio unipolar 4(1x95) mm² para fases e neutro com isolamento PVC CPR Eca, 0,6/1 kV, e condutor de aterramento de cobre 1x25 mm² com isolamento PVC, 750 V, incluindo conexões, completamente instalado.	m	1 050,00		0,00
	<b>5.4</b>	<b>Fornecimento e instalação de Quadro de iluminação pública para exterior</b>				
	5.4.1	Quadro de A.P. de poliéster com 4 saídas: com grau mínimo de proteção IP55 e IK10 segundo UNE 20324 e UNE-EN 50102, respetivamente, composto por envolvente em poliéster, equipamentos de armação para fixação da porta, porta com fechadura universal, interruptor horário, relés para proteção de linhas de controle, interruptores magnetotérmicas e outros elementos de regulação e controle executados de acordo com esquemas elétricos em projetos, incluindo conexões, pequenos materiais e auxiliares de alvenaria.	un	7,00		0,00
	<b>5.5</b>	<b>Fornecimento e instalação de Postes de iluminação pública</b>				
	5.5.1	Base para fundação de Poste de iluminação pública de 10 m de altura, de 0,5*0,5*1,00m, realizado com betão simples com fck=17,5 N/mm² e acabamento liso incluso escavação, cofragem, pernos de fixação, tubulações PE de parede dupla DN 63 mm para canalização elétrica (negativos) e guias.	un	522,00		0,00
	5.5.2	Poste de ADHORNIA, seri TURIA, FIBRA PRFV TU-1000-PLA, altura de 10 metros, incluso cabo mangueira de cobre 3x2,5 mm², RV-K 0,6/1 kV, CPR Eca e caixa CLAVED-1468-E M: em material composto polimérico reforçado com fibra de vidro, Grau de proteção IP44 e IK-10; Placa de ancoragem de 40x40 cm, espessura de 30 mm, equipada com 4 parafusos M-24 de 80 cm de comprimento e porca dupla e arruelas, para prumo, as dimensões de ancoragem e registro, porta de acesso para conexão incluindo caixa de conexão para fusíveis do tipo Claved e fusíveis de 6 A, condutor interno para 0,6/1 kV de 3x2,5 mm2 tipo RV-K, perfeitamente montado a prumo e conectado em caixa tipo Claved e na luminária.	un	522,00		0,00
	5.5.3	Braço reto para uma luminária em tubo de 60 mm de diâmetro, para coluna tipo Adhorna, fabricada em material composto de polímero reforçado com fibra de vidro, com furos de fixação, perfeitamente montados e conectados.	un	98,00		0,00
	5.5.4	Braço reto para duas luminária em tubo de 60 mm de diâmetro, para coluna tipo Adhorna, fabricada em material composto de polímero reforçado com fibra de vidro, com furos de fixação, perfeitamente montados e conectados.	un	424,00		0,00
	<b>5.6</b>	<b>Fornecimento e instalação de Luminárias para autoestrada</b>				
	5.6.1	Luminária LED para autoestrada de 110 W, 3000k, 48.800lum, Salvi, mod. CLAP M/T/H 60. Luminária de desenho oval composta por corpo, tampa superior e fixação em liga de alumínio tipo EN AC 44300 com baixo teor de cobre (<0,1%). Entrada do cabo através de prensa-cabo metálico. Fixação horizontal ou vertical a um terminal de 60 mm de diâmetro com orientação +/-20 graus. Abertura/fechamento manual para manutenção sem ferramentas, junta de vedação de silicone fechada, placa para fixação do driver e eletrônica em compartimento separado. Parafusos de aço inoxidável AISI304.		946,00		0,00
	<b>5.7</b>	<b>Fornecimento e execução de Rede de baixa tensão e contadores</b>				
	5.7.1	Tubo corrugado de polietileno de parede dupla (PEAD) para rede de iluminação pública subterrânea com 2 tubos DN = 160 mm incluso escavação, fita sinalizadora, guia, aterro e proteção em betão	m	525,00		0,00
	5.7.2	Caixa de registro tipo A-1 (somente para substituição), conforme normas da empresa fornecedora, para rede de distribuição de energia elétrica em BT, confeccionada em bloco vazado de betão vibrado de 9x25x50 cm, rebocado e polido por dentro, com tampa e ferro fundido dúctil caixilharia B 125 segundo UNE EN 124 e fundo de areia. Totalmente acabado.	un	20,00		0,00
	5.7.3	Caixa de registro tipo A-2, conforme normas da empresa fornecedora, para rede de distribuição de energia elétrica em BT, confeccionada em bloco vazado de betão vibrado de 9x25x50 cm, rebocado e polido por dentro, com tampa e ferro fundido dúctil caixilharia B 125 segundo UNE EN 124 e fundo de areia. Totalmente acabado.	un	5,00		0,00
	5.7.4	Cabos subterrânea de baixa tensão, composta por condutores unipolares de alumínio, isolamento de polietileno reticulado XLPE, bainha de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, 4x(1x50) mm² Al, instalado, s/UNE 21123 e s/REBT -02.	m	420,00		0,00
	5.7.5	Cabos subterrânea de baixa tensão, composta por condutores de alumínio unipolar, isolamento de polietileno reticulado XLPE, bainha de poliolefina, CPR Eca, 0,6/1 kV, 3x(1x95)+1x50 mm² Al, instalado, s/UNE 21123 e s /REBT- 02.	m	525,00		0,00

OBRA: REABILITAÇÃO E MELHORIAS DA ESTADA NACIONAL EN1-SL-01 ESPARGOS - SANTA MARIA						
LOCAL: ILHA DO SAL						
DONO DE OBRA: ESTRADAS DE CABO VERDE						
DATA: AGOSTO 2022						
Mapa de Preços Unitários						
ORÇAMENTO ISENTO DE IVA						
REF. NORMA	Nº	Descrição dos trabalhos a realizar	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Total
	5.7.6	Armários de distribuição de rede elétrica subterrânea, de fibra, duplo isolamento, tipo PN-57/ALS-2, dimensões 521x701x231 mm, para embutir na parede, com entrada e saída protegidas com fusíveis NH, chassis para três tomadas BUC-1 250 A, NH-1 250 A neutro seccionável, Transparente véu protetor de bases. Instalado segundo Normas da empresa fornecedora e s/RBT-02.	un	7,00		0,00
	5.8	<b>Fornecimento e Instalação de Circuito Terra</b>				
	5.8.1	Condutor de circuito terra enterrada a profundidade não inferior a 0,5 m, instalada com condutor de cobre nu de seção nominal de 25 mm², eletrodos, incluindo escavação, reaterro e p.p. soldagem aluminotérmica. S/RBT-02 instalado.	m	123,00		0,00
	5.8.2	Circuito terra em um de cada cinco colunas com haste de aterramento de 1,5 m e 14mm de diâmetro	un	123,00		0,00
C09	CAP6	<b>DIVERSOS</b>				
09.01	6.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1,00		0,00
09.02	6.2	Montagem e desmontagem, no estaleiro, do laboratório equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o controlo da qualidade, e com área igual ou superior à definida.	vg	1,00		0,00
08.03	6.3	Fornecimentos à fiscalização:	---			
09.03.01	6.3.1	Instalações incluindo fornecimento e manutenção de escritórios necessário ao seu funcionamento.	vg	1,00		0,00
09.04	6.4	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar ao ECV quando da receção provisória da obra.	vg	1,00		0,00
09.05	6.5	Execução de desvios provisórios de tráfego, incluindo sinalização adequada.	vg	1,00		0,00
09.06	6.6	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00		0,00
09.07	6.7	Implementação do Acompanhamento Ambiental da Empreitada, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00		0,00
	6.8	Formação e implementação do código de conduta	vg	1,00		0,00
C10	CAP7	<b>SERVIÇOS AFETADOS</b>				
ESSE CAPÍTULO DESTINA-SE A QUANTIFICAR UMA ESTIMATIVA DE SERVIÇOS AFETADOS NO QUAL DEVEM SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO E DONO DE OBRA						
10.01	7.1	Fornecimento, reposição e colocação de lancis conforme o existente em passeios, ilhéus e/ou separadores	ml	5 000,00		
10.02	7.2	Reposição de infraestruturas elétricas enterradas, nas mesmas dimensões e materiais incluso sinalização, areia, tubagens e todas as atividades necessárias conforme definida pela concessionária local	ml	5 000,00		
10.03	7.3	Reposição das infraestruturas de água e saneamento enterradas, nas mesmas dimensões e materiais incluso todos os acessórios e atividades necessárias conforme definida pela concessionária local	ml	5 000,00		
10.04	7.4	Fornecimento, reposição e instalação de postes de eletricidade/ telecomunicações de qualquer natureza e dimensões conforme os existentes	un	100,00		
		<b>Total dos trabalhos</b>				0,00
		<b>Imprevistos (5%)</b>		5%		0,00
		<b>ORÇAMENTO SEM IVA</b>				0,00

**NOTA:** Referente a imprevistos, são atividades não contabilizadas inicialmente, em que podem surgir ao longo da execução, caso aparentam ser necessárias a sua execução, os mesmos devem ser previamente acordadas tando a nível das quantidades e especificações como em relação aos preços unitários e devidamente autorizados e aprovados pela Fiscalização e Gestor do Projeto.