"REPOSIÇÃO DE INFRAESTRUTURAS AFETADAS PELA EMPREITADA DE REPARAÇÃO E REFORÇO DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DO TALUDE SOBRANCEIRO AO PORTO DE RECREIO DA CALHETA"

CADERNO DE ENCARGOS

LISTA DE TODAS AS ESPÉCIES DE TRABALHOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA E DO RESPETIVO MAPA DE QUANTIDADES

Nota 1 - As descrições constantes nos artigos, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.

Nota 2 - Os trabalhos constantes nos artigos deverão ser executados em conformidade com o Projeto, Caderno de Encargos e demais Condições Contratuais, em tudo o não definido por estes, deverão ser cumpridos os Regulamentos, Normas, Códigos, Documentos de Homologação, bem como as Instruções dos fabricantes.

Nota 3 - Estão incluídos neste mapa de quantidades, todos os trabalhos de montagem e desmontagem de andaimes e apoio de construção civil, nomeadamente: acompanhamento / selagem de tubagens e acessórios, remates, isolamentos.

OBRA: "Reposição de infraestruturas afetadas pela empreitada de reparação e reforço das estruturas de contenção do talude sobranceiro ao Porto de Recreio da Calheta"			
Nº	**Designação**	**Unidade**	**Quantidade**
CAP. 01	**TERRAPLANAGENS**		
1.1	Escavação em terras de empréstimo carga, transporte e colocação em aterro, incluindo regularização e compactação da plataforma.	m3	200,000
CAP.02	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.1	Faixa de rodagem		
2.1.1	Abertura, regularização e compactação da caixa, com 0,30m de espessura, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro.	m2	1090,00
2.1.2	Dreno sob valeta em zonas a definir pela fiscalização incluindo geotextil.	ml	270,0
2.1.3	Valeta em betão pré fabricada assente sobre almofada de areia.	ml	400,0
2.1.4	Guia em betão pré-fabricado assente sobre uma base em betão simples.	ml	200,0
2.1.5	Camada de "tout-venant" com 0,20mde espessura após o recalque, devidamente regado e compactado.	m2	1090,00
2.1.6	Rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1Kg/m2.	m2	1090,00
2.1.7	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxade 0,5Kg/m2.	m2	3990,00
2.1.8	Camada de regularização betuminosa (binder) com 0,06m de espessura.	m2	3990,00
2.1.9	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxa de 0,7Kg/m2	m2	3990,00
2.1.10	Camada de desgaste em betão betuminoso (tapete) com 0,04m de espessura.	m2	3990,00
2.2	Passeios		
2.2.1	Desmonte do lancil existente e sua recolocação em obra.	ml	180,0
2.2.2	Massame de betão simples da classe B15 com 0,10m de espessura, assente sobre enrocamento de pedra partida com 0,20m.	m2	300,00
2.2.3	Lancil de betão pré fabricado assente sobre uma base em betão simples.	ml	160,0
2.2.4	Execução de pavimento em bloco de betão tipo" trief"assente sobre uma camada de areia com 0,10m de espessura, com a mesma estereotomia do existente, incluindo abertura, regularização e compactação da caixa.	m2	740,00
CAP 3	**SINALIZAÇÃO**		
3.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
3.1.1	Sinais quadrangulares com L=0,70m.	un	4
3.2	Marcas rodoviárias em material termoplástico, antiderrapantes, com efeito retrorrefletor da luz através da aplicação de esferas de vidro, incluindo fornecimento, pré marcação, e todos os trabalhos necessários.		
3.2.1	Linha branca contínua com 0,10 m de largura (LBC 0,10), incluindo pré marcação.	ml	50,1
3.2.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,10 m de largura e relação traço/espaço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	ml	350,0
3.2.3	Passagens para Peões	m2	42,00
3.2.4	Marcação de estacionamentos	ml	440,0
3.2.5	Barras de paragem com 0,50m de largura	m2	20,00

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DRESC/DSIE

OBRA: "Reposição de infraestruturas afetadas pela empreitada de reparação e reforço das estruturas de contenção do talude sobranceiro ao Porto de Recreio da Calheta"

MEDIÇÃO de TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
	CAPITULO I **TERRAPLANAGENS**							
1.1	Escavação em terras de empréstimo carga, transporte e colocação em aterro, incluindo regularização e compactação da plataforma.	m3						**200,000**
				16,000	5,00	2,50	**200,000**	
	CAPITULO II **PAVIMENTAÇÃO**							
2.1	Faixa de rodagem							
2.1.1	Abertura, regularização e compactação da caixa, com 0,30m de espessura, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro.	m2						**1 090,00**
	Estacionamento dos autocarros			249,350			**249,350**	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			440,650			**440,650**	
	Estacionamento deficientes			10,000	5,00		**50,000**	
	Faixa de rodagem			10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
2.1.2	Dreno sob valeta em zonas a definir pela fiscalização incluindo geotextil.	ml						**270,0**
				270,000			**270,000**	
2.1.3	Valeta em betão pré fabricada assente sobre almofada de areia.	ml						**400,0**
				400,000			**400,000**	
2.1.4	Guia em betão pré-fabricado assente sobre uma base em betão simples.	ml						**200,0**
				200,000			**200,000**	
2.1.5	Camada de "tout-venant" com 0,20mde espessura após o recalque, devidamente regado e compactado.	m2						**1 090,00**
	Estacionamento dos autocarros			249,350			**249,350**	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			440,650			**440,650**	
	Estacionamento deficientes			10,000	5,00		**50,000**	
	Faixa de rodagem			10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
2.1.6	Rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1Kg/m2	m2						**1 090,00**
	Estacionamento dos autocarros			249,350			**249,350**	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			440,650			**440,650**	
	Estacionamento deficientes			10,000	5,00		**50,000**	
	Faixa de rodagem			10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	
				10,000	7,00		**70,000**	

MEDIÇÃO de TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
				10,000	7,00		70,000	
2.1.7	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxade 0,5Kg/m2.	m2						3 990,00
	Estacionamento dos autocarros			249,350			249,350	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			440,650			440,650	
	Estacionamento deficientes			10,000	5,00		50,000	
	Faixa de rodagem			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
	Faixa de rodagem existentes a repor			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				180,000	7,00		1 260,000	
				50,000	7,00		350,000	
	Zona lixo			7,500	4,00		30,000	
2.1.8	Camada de regularização betuminosa (binder) com 0,06m de espessura.	m2						3 990,00
	Estacionamento dos autocarros			249,350			249,350	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			440,650			440,650	
	Estacionamento deficientes			10,000	5,00		50,000	
	Faixa de rodagem			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
	Faixa de rodagem existentes a repor			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				180,000	7,00		1 260,000	
				50,000	7,00		350,000	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DRESC/DSIE

OBRA: “Reposição de infraestruturas afetadas pela empreitada de reparação e reforço das estruturas de contenção do talude sobranceiro ao Porto de Recreio da Calheta”

MEDIÇÃO de TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
	Zona lixo			7,500	4,00		30,000	
2.1.9	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxa de 0,7Kg/m2.	m2						3 990,00
	Estacionamento dos autocarros			249,350			249,350	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			440,650			440,650	
	Estacionamento deficientes			10,000	5,00		50,000	
	Faixa de rodagem			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
	Faixa de rodagem existentes a repor			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				180,000	7,00		1 260,000	
				50,000	7,00		350,000	
	Zona lixo			7,500	4,00		30,000	
2.1.10	Camada de desgaste em betão betuminoso (tapete) com 0,04m de espessura.	m2						3 990,00
	Estacionamento dos autocarros			249,350			249,350	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			440,650			440,650	
	Estacionamento deficientes			10,000	5,00		50,000	
	Faixa de rodagem			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
	Faixa de rodagem existentes a repor			10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				10,000	7,00		70,000	
				180,000	7,00		1 260,000	
				50,000	7,00		350,000	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DRESC/DSIE

OBRA: "Reposição de infraestruturas afetadas pela empreitada de reparação e reforço das estruturas de contenção do talude sobranceiro ao Porto de Recreio da Calheta"

MEDIÇÃO de TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
	Zona lixo			7,500	4,00		30,000	
2.2	Passeios							
2.2.1	Desmonte do lancil existente e sua recolocação em obra.	ml						180,0
				180,000			180,000	
2.2.2	Massame de betão simples da classe B15 com 0,10m de espessura, assente sobre enrocamento de pedra partida com 0,20m.	m2						300,00
				120,000	2,50		300,000	
2.2.3	Lancil de betão pré fabricado assente sobre uma base em betão simples.	ml						160,0
				160,000			160,000	
2.2.4	Execução de pavimento em bloco de betão tipo" trief"assente sobre uma camada de areia com 0,10m de espessura, com a mesma estereotomia do existente, incluindo abertura, regularização e compactação da caixa.	m2						740,00
	Estacionamento dos autocarros			287,800			287,800	
	Estacionamento dos automóveis ligeiros			318,740			318,740	
	Passeios existentes à repor			133,460			133,460	
	CAPITULO II **SINALIZAÇÃO**							
3.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:							
3.1.1	Sinais quadrangulares com L=0,70m.	un	4					4
							4,000	
3.2	Marcas rodoviárias em material termoplástico, antiderrapantes, com efeito retrorrefletor da luz através da aplicação de esferas de vidro, incluindo fornecimento, pré marcação, e todos os trabalhos necessários.							
3.2.1	Linha branca contínua com 0,10 m de largura (LBC 0,10), incluindo pré marcação.	ml						50,1
				50,100			50,100	
3.2.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,10 m de largura e relação traço/espaço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	ml						350,0
				350,000			350,000	
3.2.3	Passagens para Peões	m2						42,00
				42,000			42,000	
3.2.4	Marcação de estacionamentos	ml						440,0
				440,000			440,000	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DRESC/DSIE

OBRA: "Reposição de infraestruturas afetadas pela empreitada de reparação e reforço das estruturas de contenção do talude sobranceiro ao Porto de Recreio da Calheta"

MEDIÇÃO de TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
3.2.5	Barras de paragem com 0,50m de largura	m2		20,000				**20,00**
							20,000	

Funchal, 15 de dezembro de 2019

O Técnico Responsável

_____

(Sérgio Afonso)