

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
CAP. I								
MOVIMENTOS DE TERRAS								
1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, carga e colocação em aterro, incluindo regularização e compactação.	m3						20 073,016
	Mapa 2 linhas de agua			18 596,366			18 596,366	
	Mapa 2 arruamento			1 476,650			1 476,650	
1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, carga e transporte a vazadouro.	m3						609,371
	Mapa 2 linhas de agua			19 979,037			19 979,037	
	Mapa 2 arruamento			703,350			703,350	
	A deduzir artº 1.1		-1	20 073,016			-20 073,016	
CAP. II								
DEMOLIÇÕES								
2.1	Demolição de pontão existente ao PK 0+040 e transporte dos produtos resultantes a vazadouro.	un	1				1,000	1
2.2	Demolição de construções existentes e transporte dos produtos resultantes a vazadouro.							
2.2.1	Ao PK 0+150	vg	1				1,000	1
2.2.2	Ao PK 0+480/0+500	vg	1				1,000	1
2.3	Demolição de poço existente ao PK 0+460 e transporte dos produtos resultantes a vazadouro.	vg	1				1,000	1
2.4	Demolição de muros existentes ao longo da linha de água e transporte dos produtos sobantes a vazadouro.	m						93,5
	margem direita			48,50			48,500	
	margem esquerda			45,00			45,000	
CAP. III								
OBRAS DE ARTE								
3.1	Canalização de linhas de água							
3.1.1	Escavação para abertura de fundações incluindo carga e transporte a vazadouro.	m3						6 902,503
	Mapa 4 linha de agua			6 103,775			6 103,775	
			2	30,000	4,27		256,200	
			2	20,000	3,92		156,800	
			2	15,200	3,92		119,168	
			2	34,000	3,92		266,560	
3.1.2	Betão ciclópico em muros utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).Cl1,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra.	m3						14 095,590
	Mapa 4 linha de agua			12 663,190			12 663,190	
			2	30,000	10,20		612,000	
			2	20,000	6,60		264,000	
			2	15,200	6,00		182,400	
			2	34,000	5,50		374,000	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
3.1.3	Betão ciclópico em travessões utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).Cl1,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra.	m3						529,575
	Ribeiro principal		2	1,65	4,00		13,200	
			1	1,95	4,00		7,800	
			4	2,40	8,00		76,800	
			5	2,40	4,00		48,000	
			5	3,30	4,00		66,000	
			1	4,25	7,80		33,150	
			1	4,25	4,10		17,425	
			4	4,25	4,00		68,000	
			1	4,90	4,00		19,600	
			2	5,40	4,00		43,200	
			1	9,50	4,00		38,000	
			1	11,10	4,00		44,400	
	Afluente		1	1,30	4,00		5,200	
			1	1,95	4,00		7,800	
			2	3,30	4,00		26,400	
			1	3,65	4,00		14,600	
3.1.4	Betão ciclópico em soleiras, utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).Cl1,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra.	m3						2 200,000
				460,00	4,00	1,00	1 840,000	
				90,00	4,00	1,00	360,000	
3.2	Pontões e Aquedutos							
3.2.1	Escavação para abertura de fundações, incluindo carga e transporte ao vazadouro.	m3						666,030
	PK0+040		2	2,00	2,30	1,90	17,480	
	PK0+150		2	16,50	2,90	1,70	162,690	
	PK0+180		2	8,75	2,50	2,00	87,500	
	PK0+300		2	15,50	3,00	1,00	93,000	
	Afuente PK0+055		2	33,50	2,20	2,00	294,800	
	PK0+460		2	1,50	2,20	1,60	10,560	
3.2.2	Betão ciclópico em encontros utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).Cl1,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra.	m3						1 396,960
	PK0+040		2	1,50	11,44		34,320	
	PK0+150		2	16,00	18,44		590,080	
	PK0+180		2	8,25	16,16		266,640	
	PK0+300		2	15,00	16,16		484,800	
	PK0+460		2	1,20	8,80		21,120	
3.2.3	Laje constituída por vigas pré-fabricadas, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com:							
3.2.3.1	4,0 m de vão livre	m2						354,00
	PK0+040			6,00	1,50		9,000	
	PK0+180			6,00	8,30		49,800	
	PK0+300			6,00	15,00		90,000	
	Afuente PK0+055			6,00	33,00		198,000	
	PK0+460			6,00	1,20		7,200	
3.2.3.2	6,0 m de vão livre médio	m2						128,000
	PK0+150			8,00	16,00		128,000	
3.3	Arruamentos							
3.3.1	Escavação para abertura de fundações incluindo carga e transporte a vazadouro.	m3						2 614,003
	Mapa 4 arruamento			1 426,003			1 426,003	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
3.3.2	Betão ciclópico em muros utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).C11,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra.	m3		150,000	7,92		1 188,000	
	Mapa 4 arruamento			1 876,090			1 876,090	2 701,090
				150,000	5,50		825,000	
3.3.3	Betão armado em guardas, utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).C11,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra.	m3						95,040
	eixo principal			400,00	0,20	0,90	72,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	0,20	0,90	11,700	
	eixo secundario PK 0+300			63,00	0,20	0,90	11,340	
3.3.4	Fornecimento e colocação de guarda metálica de protecção, constituída por prumos em banda de ferro e tubos, com 1,00m de altura, incluindo metalização e pintura e todos os trabalhos necessários à sua fixação.	m						76,0
	PK0+040	2		6,00			12,000	
	PK0+180	2		6,00			12,000	
	PK0+300	2		6,00			12,000	
	Afuente PK0+055	2		6,00			12,000	
	PK0+460	2		6,00			12,000	
	PK0+150	2		8,00			16,000	
CAP. IV								
REDES DE INFRA-ESTRUTURAS								
4.1	Rede de Água Potável							
4.1.1	Escavação na abertura de vala em terreno de qualquer natureza, com 0,80mx1,20m, de acordo com o pormenor da vala tipo.	m3						487,680
	rede principal			400,00	0,80	1,20	384,000	
	ramal secundario norte			65,00	0,80	1,20	62,400	
	ramal afluente			43,00	0,80	1,20	41,280	
4.1.2	Fornecimento e colocação de pó de pedra, para execução do leito de assentamento das tubagens, devidamente regada e compactada, incluindo regularização e compactação do leito da vala, fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora de cor azul incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com o pormenor da vala tipo.	m3						162,560
	coletor principal			400,00	0,80	0,40	128,000	
	ramal secundario norte			65,00	0,80	0,40	20,800	
	ramal afluente			43,00	0,80	0,40	13,760	
4.1.3	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da escavação da vala, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3						325,120
				325,12			325,120	
4.1.4	Fornecimento, transporte e montagem de tubagem em ferro fundido dúctil para rede de águas, com ligação eletrosoldada ou soldadura topo a topo, profundidade mínima de 0,8 metros sobre o extradorso superior, incluindo todos os acessórios, ligações, maciços de ancoragem para inclinações superiores a 15%, alterações provisórias da rede existente e todos os trabalhos e equipamentos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e indicações da fiscalização e dos técnicos da especialidade.							

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
4.1.4.1	Tubo Ø80 mm	m						508,0
	coletor principal			400,00			400,000	
	ramal secundario norte			65,00			65,000	
	ramal afluente			43,00			43,000	
4.1.5	Execução de ligação domiciliária de acordo com o pormenor desenhado, com comprimento médio de 10m, incluindo todas as tubagens, acessórios, válvulas de seccionamento e retenção, contador de água e respetiva caixa de alojamento, escavação e transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobrantes (incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização) necessários à execução da ligação e ao bom funcionamento, em conformidade com os desenhos.	un						4
	lig. 1		1				1,000	
	lig. 2		1				1,000	
	lig. 3		1				1,000	
	lig. 4		1				1,000	
4.1.6	Ligação à rede pública, incluindo abertura e fecho de vala, e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o desenho e com as indicações da fiscalização e dos técnicos da especialidade.	un	1				1,000	1
4.2	Rede de incêndios							
4.2.1	Fornecimento, transporte e montagem de tubagem em PEAD DN 80 PN16 para rede de incêndios, com ligação eletrosoldada ou soldadura topo a topo, profundidade mínima de 0,8 metros sobre o extradorso superior, incluindo todos os acessórios, ligações, maciços de ancoragem para inclinações superiores a 15%, alterações provisórias da rede existente e todos os trabalhos e equipamentos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e indicações da fiscalização e dos técnicos da especialidade.	m		508,00			508,000	508,0
4.2.2	Fornecimento, transporte e montagem de marco de incêndio DN 80 PN 16 e respectiva execução de acordo com o pormenor, incluindo todos os acessórios maciços de fixação em betão, manga de politetileno para proteção de elementos de aço e flanges enterradas, escavação e transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobrantes (incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização) e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, e em conformidade com as peças desenhadas.	un	5				5,000	5
4.2.3	Ligação à rede pública, incluindo abertura e fecho de vala, válvula de cunha elástica, Tê flangeado FFD, adaptador de flange, demais acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o desenho e com as indicações da fiscalização e dos técnicos da especialidade.	un	1				1,000	1
4.3	Rede de Saneamento							

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
4.3.1	Escavação na abertura de vala em terreno de qualquer natureza, de acordo com o pormenor da vala tipo.	m3						631,040
	lig. PK0+40			8,00	0,80	1,60	10,240	
	coletor principal			400,00	0,80	1,60	512,000	
	ramal secundario norte			65,00	0,80	1,60	83,200	
	ramal afluente			20,00	0,80	1,60	25,600	
4.3.2	Fornecimento e colocação de pó de pedra, para execução do leito de assentamento das tubagens, devidamente regada e compactada, incluindo regularização e compactação do leito da vala, fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora de cor azul incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com o pormenor da vala tipo.	m3						140,682
	lig. PK0+40			8,00	0,80	0,40	2,560	
	coletor principal			400,00	0,80	0,40	128,000	
	ramal secundario norte			65,00	0,80	0,40	20,800	
	ramal afluente			20,00	0,80	0,40	6,400	
	A deduzir tubagem		-1	0,03464	493,00		-17,078	
4.3.3	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da escavação da vala, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3						490,360
				490,36			490,360	
4.3.4	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC corrugado Ø200 mm, série SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², incluindo todos os acessórios necessários.	m						493,0
	lig. PK0+40			8,00			8,000	
	coletor principal			400,00			400,000	
	ramal secundario norte			65,00			65,000	
	ramal afluente			20,00			20,000	
4.3.5	Fornecimento e montagem de ramais domiciliários, em PVC corrugado Ø125 mm, série SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², incluindo abertura e fecho de vala e demais trabalhos necessários, conforme indicações da fiscalização.	un	4					4
							4,000	
4.3.6	Execução de caixa visitável de betão simples, executada no local, de dimensões interiores 40x40x50 cm, com aro e tampa de ferro fundido, incluindo escavação, cofragem, descofragem e acabamentos interiores, conforme indicações da fiscalização.	un	4					4
							4,000	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
4.3.7	Fornecimento e execução de caixa de visita simples ou queda suave, com anéis e cone assimétrico pré-fabricados, em betão armado, incluindo movimento de terras, execução de soleira com meia cana betonada "in situ" com betão C30/37 de classe de exposição XA1 reforçado com fibras de polipropileno (0,6 kg/m³), tampa em FFD, Abertura Útil 600mm, D400, de abertura útil, escadas em perfis pultrudidos fibra de vidro/resina isoftáltica e buchas químicas, ligações das tubagens às caixas através de passa-muros em PEAD, incluindo a execução de ramais de ligação entre os coletores da rede e as caixas de ramal dos prédios, religação dos ramais prediais às caixas de ramal (conforme localizações indicadas pelo do Dono de Obra), revestimento interior com argamassa tipo "Ergelit -KT10" ou equivalente com 2 demão com espessura mínima por camada de 3 mm, revestimento exterior com emulsão betuminosa tipo "INERTOL F", fecho e selagem das juntas dos anéis de betão pré-fabricados com plastique elástico tipo "SIKAFLEX PRO 3WF" ou equivalente, e todos os trabalhos complementares, conforme peças desenhadas e norma EN 124. Sempre que a profundidade for menor ou igual a 1,0m+DN, as câmaras terão de ter cobertura plana, caso contrário apresentarão cobertura tronco-cônica assimétrica.							
4.3.7.1	Até profundidade de 1,5 a 2,0 m, diâmetro da câmara de 1,0 m.	un						13
	coletor principal		10				10,000	
	ramal secundario norte		2				2,000	
	ramal afluente		1				1,000	
4.3.7.2	Adaptação, ligação e reparação da caixa de visita existente, incluindo demolições e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	un						5
	coletor principal		2				2,000	
	ramal secundario norte		1				1,000	
	ramal afluente		2				2,000	
4.4	Rede de Águas Pluviais							
4.4.1	Fornecimento e execução de sumidouros em betão (615x270x700 mm) com grelha de ferro fundido, com descarga direta para a ribeira, tipo "FUCOLI", ref. 20303016 ou equivalente, com 400x200 mm, sobre fundação em betão simples e enrocamento, incluindo todos os demais trabalhos necessários.	un						19
	eixo principal			14,00			14,000	
	eixo secundario a Norte			3,00			3,000	
	eixo secundario PK 0+300			2,00			2,000	
4.4.2	Execução de caleira em betão com 0,50 x 0,40m, com grelha metálica, incluindo abertura de vala e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m						24,0
	eixo principal		2	7,50			15,000	
	eixo secundario a Norte			4,00			4,000	
	eixo secundario PK 0+300			5,00			5,000	
4.5	Rede de Iluminação Pública							

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
4.5.1	Abertura de vala em terreno de qualquer natureza, com 0,50mx1,0m, incluindo manuseamento e depósito de terras para posterior aterro, fecho de vala de acordo com o pormenor da vala tipo e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	m3						263,000
	eixo principal			400,00	0,50	1,00	200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	0,50	1,00	32,500	
	eixo secundario PK 0+300			43,00	0,50	1,00	21,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	0,50	1,00	9,000	
4.5.2	Fornecimento e colocação de tubos em PVC, corrugados, de cor vermelha, colocados em vala, maciçados com betão do tipo C20/25, conforme desenho de pormenor da vala tipo.							
4.5.2.1	Tubo Ø 63 mm	m						526,0
	eixo principal			400,00			400,000	
	eixo secundario a Norte			65,00			65,000	
	eixo secundario PK 0+300			43,00			43,000	
	eixo secundario PK 0+480			18,00			18,000	
4.5.3	Execução de caixas tipo de visita em betão, com dimensões interiores de 1,50x0,75x1,0 m, com aro e tampa de ferro, da classe D400, e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com desenho de pormenor e segundo a NP EN 124:1995.	un	4				4,000	4
4.5.4	Fornecimento e colocação de posteletes em ferro galvanizado e pintado de 3" com 7,0m de altura e braço metálico de 1,0m, electrificadas e equipadas com luminária LED para via rodoviária M5, do tipo modelo incluindo todos os acessórios e maciços de betão para a sua fixação.	un						26
	eixo principal	17					17,000	
	eixo secundario a Norte	4					4,000	
	eixo secundario PK 0+300	3					3,000	
	eixo secundario PK 0+480	2					2,000	
4.5.5	Fornecimento e colocação de cabo XV 5G6 mm2, entubado, de ligação entre caixas de visita e de alimentação das respectivas colunas.	m						526,0
	eixo principal			400,00			400,000	
	eixo secundario a Norte			65,00			65,000	
	eixo secundario PK 0+300			43,00			43,000	
	eixo secundario PK 0+480			18,00			18,000	
4.5.6	Fornecimento e colocação de cabo VV 3x1,5 mm2, de alimentação às armaduras das respectivas colunas.	m	26	7,00			182,000	182,0
4.5.7	Fornecimento e colocação de eléctrodos de terra, vareta de cobre com L=2,0m e D=0,2m, em cada uma das colunas.	un	26				26,000	26
4.5.8	Ligação da rede à caixa de visita existente no local, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as indicações da fiscalização e dos técnicos da especialidade.	un	1				1,000	1
4.6	Rede de Telecomunicações (ITUR)							

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
4.6.1	Abertura de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo manuseamento e depósito de terras para posterior aterro, fecho de vala de acordo com o pormenor tipo de vala e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	m3						223,550
	eixo principal			400,00	0,50	0,85	170,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	0,50	0,85	27,625	
	eixo secundario PK 0+300			43,00	0,50	0,85	18,275	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	0,50	0,85	7,650	
4.6.2	Fornecimento e colocação de tubos em PVC Ø 110 mm, corrugados, de cor verde, colocados em vala, maciçados com betão do tipo C16/20, conforme desenho de pormenor da vala tipo.	m						526,0
	eixo principal			400,00			400,000	
	eixo secundario a Norte			65,00			65,000	
	eixo secundario PK 0+300			43,00			43,000	
	eixo secundario PK 0+480			18,00			18,000	
4.6.3	Execução de caixas de visita em betão, do tipo NR2, com dimensões interiores de 1,20x0,75x1,2 m, com aro e tampa de ferro, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com desenho de pormenor.	un						9
	eixo principal		5				5,000	
	eixo secundario a Norte		2				2,000	
	eixo secundario PK 0+300		1				1,000	
	eixo secundario PK 0+480		1				1,000	
4.6.4	Ligação da rede ao poste ou caixa de visita do Operador MEO/Altice existente no local, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as indicações da fiscalização e pelos técnicos da especialidade.	un	1				1,000	1
CAP. V DIVERSOS								
5.1	Betão ciclópico em serventias utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).C11,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra.	m3						114,000
	PK0+040			15,00	1,50	3,00	67,500	
				7,00	1,50	3,00	31,500	
	PK0+170			5,00	1,50	2,00	15,000	
5.2	Execução de muros de alvenaria em blocos de betão com 0,20m de espessura, assente sobre uma base em betão simples, do tipo C16/20, com 0,30 x 0,30 m, incluindo abertura de fundação, viga de capeamento e todos os elementos estruturais necessários à sua boa execução.	m2						84,70
				15,00		1,10	16,500	
				7,00		1,10	7,700	
				5,00		1,10	5,500	
				50,00		1,10	55,000	
5.3	Crespido hidráulico em muros com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2,5, com 0,01 m de espessura.	m2						184,80
			2	15,00		1,20	36,000	
			2	7,00		1,20	16,800	
			2	5,00		1,20	12,000	
			2	50,00		1,20	120,000	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
5.4	Reposição de levada de rega em betão, com secção idêntica à existente no local.	m		6,60				6,6
							6,600	
5.5	Massame de betão simples da classe C20 com 0,10m de espessura assente sobre enrocamento de pedra partida com 0,20m de espessura, devidamente regularizado e compactado.	m2						100,50
	PK0+040			15,00	1,50		22,500	
				7,00	1,50		10,500	
	PK0+170			5,00	1,50		7,500	
	Afluente PK0+060			40,00	1,50		60,000	
5.6	Reconstrução do canal de tomada de água de rega em betão, com secção idêntica à existente no local, incluindo limpeza e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m						12,0
	Afluente PK0+060			7,00			7,000	
	PK0+460			5,00			5,000	
5.7	Execução de caixa em betão de divisória de água de rega, com 1,0 x 1,0 x 0,70m, incluindo o fornecimento e fixação de chapas metálicas para tapagem de tornadouro e escavação e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	un	2				2,000	2
5.8	Execução de tanque de rega ao PK0+460, com as dimensões de 6,0 x 3,0 x 1,5 m3 (dim. úteis).							
5.8.1	Escavação para abertura de fundações incluindo carga e transporte a vazadouro.	m3	2	6,00	1,10	2,00	26,400	66,600
			2	3,00	1,10	2,00	13,200	
			1	6,00	3,00	1,50	27,000	
5.8.2	Betão ciclópico em muros e soleiras do tanque de rega, utilizando 60% de betão simples classe C25/30.X0(P).C11,0:Dmáx22.S3 e 40% de pedra, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua boa execução.	m3	2	6,00	0,40	1,00	4,800	28,800
			2	6,00	0,60	0,50	3,600	
			2	6,00	0,80	0,50	4,800	
			2	3,00	0,40	1,00	2,400	
			2	3,00	0,60	0,50	1,800	
			2	3,00	0,80	0,50	2,400	
			1	6,00	3,00	0,50	9,000	
5.8.3	Fornecimento e colocação de vedação do tipo Hércules em redor do tanque, com prumos metálicos de 60x40x2 mm, com h=2,0 m, galvanizados e lacados de cor verde, espaçados de 2,5 m entre eles, fixados em bases de chapas de aço galvanizado 0,20 x 0,20 m com os respectivos parafusos de fixação, painéis de 2,5 x 2,0 m, galvanizados e lacados de cor verde, fixados aos prumos com braçadeiras adequadas para o efeito, incluindo a colocação de uma porta de acesso ao tanque, do mesmo material da vedação e todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua boa execução.	m	2	6,00			12,000	18,0
			2	3,00			6,000	

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
	CAP. VI PAVIMENTAÇÃO							
6.1	Abertura, regularização e compactação de caixa com 0,45 m de espessura, incluindo remoção e transporte de produtos escavados a vazadouro.	m2						3 431,50
	eixo principal			400,00	5,50		2 200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	4,00		260,000	
				12,50	6,00		75,000	
	eixo secundario PK 0+300			145,00	5,50		797,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	5,50		99,000	
6.2	Camada de base e sub-base, em agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant"), com 0,35 m de espessura média (0,20 + 0,15) após recalque, incluindo transporte, fornecimento, espalhamento, regularização e compactação.	m2						3 431,50
	eixo principal			400,00	5,50		2 200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	4,00		260,000	
				12,50	6,00		75,000	
	eixo secundario PK 0+300			145,00	5,50		797,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	5,50		99,000	
6.3	Rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1kg/m2.	m2						3 431,50
	eixo principal			400,00	5,50		2 200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	4,00		260,000	
				12,50	6,00		75,000	
	eixo secundario PK 0+300			145,00	5,50		797,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	5,50		99,000	
6.4	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxa de 0.5kg/m2.	m2						3 431,50
	eixo principal			400,00	5,50		2 200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	4,00		260,000	
				12,50	6,00		75,000	
	eixo secundario PK 0+300			145,00	5,50		797,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	5,50		99,000	
6.5	Camada de regularização betuminosa (binder) com 0,06 m de espessura.	m2						3 431,50
	eixo principal			400,00	5,50		2 200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	4,00		260,000	
				12,50	6,00		75,000	
	eixo secundario PK 0+300			145,00	5,50		797,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	5,50		99,000	
6.6	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxa de 0.7kg/m2.	m2						3 431,50
	eixo principal			400,00	5,50		2 200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	4,00		260,000	
				12,50	6,00		75,000	
	eixo secundario PK 0+300			145,00	5,50		797,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	5,50		99,000	
6.7	Camada de desgaste em betão betuminoso (tapete) com 0,04 m de espessura.	m2						3 431,50
	eixo principal			400,00	5,50		2 200,000	
	eixo secundario a Norte			65,00	4,00		260,000	
				12,50	6,00		75,000	
	eixo secundario PK 0+300			145,00	5,50		797,500	
	eixo secundario PK 0+480			18,00	5,50		99,000	
6.8	Execução de dreno sob valeta, em zonas a definir pela fiscalização, com aplicação de geotêxtil, incluindo abertura e fecho de vala.	m						535,0

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS
DIREÇÃO REGIONAL DO EQUIPAMENTO SOCIAL E CONSERVAÇÃO

Obra: "Ribeiros do Trapiche e da Casa Branca - Regularização e Canalização"

MEDIÇÃO DE TRABALHOS

REF.	DESIGNAÇÃO DAS OBRAS	UN	N.º	COMP.	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	TOTAIS
6.9	Execução de valeta em betão pré-fabricada, assente sobre almofada de areia.	m		320,00			320,000	390,0
				70,00			70,000	
				145,00			145,000	
CAP. VII SINALÉTICA								
7.1	Sinalização Horizontal							
7.1.1	Execução de sinalização horizontal nos cruzamentos, materializada a termoplástico branco, incluindo linhas transversais de paragem e inscrições de STOP, conforme indicações da fiscalização.	un						4
	interseção eixo principal / eixo secundario a Norte		1				1,000	
	interseção eixo principal / eixo secundario PK 0+300		1				1,000	
	interseção eixo principal / eixo secundario PK 0+480		1				1,000	
	interseção eixo principal / estrada comandante de freitas		1				1,000	
7.1.2	Execução de linha de eixo contínua/tracejada com 0,10 metros de largura, conforme indicações da fiscalização.	m						526,0
	eixo principal			400,00			400,000	
	eixo secundario a Norte			65,00			65,000	
	eixo secundario PK 0+300			43,00			43,000	
	eixo secundario PK 0+480			18,00			18,000	
7.2	Sinalização Vertical							
7.2.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical reflectorizada, incluindo estruturas de suporte, maciço de fundação e todos os acessórios necessários, de acordo com as indicações da fiscalização.	un						4
	interseção eixo principal / eixo secundario a Norte		1				1,000	
	interseção eixo principal / eixo secundario PK 0+300		1				1,000	
	interseção eixo principal / eixo secundario PK 0+480		1				1,000	
	interseção eixo principal / estrada comandante de freitas		1				1,000	

Funchal, 15 de abril de 2021

O Técnico Responsável
