

REQUALIFICAÇÃO. DA ESTRADA MÕES - LAMAS POR CERDEIRO - 03.331.2015/7 -
FREG. MÕES

N/CÓDIGO: C30/2020

20/10/02

RESUMO (CUSTO)

1 - ESTALEIRO.....	5,550.00€
2 - MOVIMENTO DE TERRAS.....	80,829.50€
3 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E ACESSÓRIAS.....	46,785.00€
4 - PAVIMENTAÇÃO.....	254,985.05€
5 - EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	8,967.00€
TOTAL GERAL	<u>397,116.55€</u>

20/10/02

O CHEFE DA DIVISÃO DE OBRAS
MUNICIPAIS E AMBIENTE;

- Eng.º Ernesto da Silva Rodrigues -

REQUALIFICAÇÃO. DA ESTRADA MÕES - LAMAS POR CERDEIRO - 03.331.2015/7 -
FREG. MÕES

N/CÓDIGO: C30/2020

20/10/02

ORÇAMENTO (CUSTO)

1 - ESTALEIRO

1.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem e aquisição do terreno.	1 vg	3,000.00€	3,000.00€
1.2 - Execução de desvios provisórios de tráfego.	1 vg	500.00€	500.00€
1.3 - Colocação de placas identificativas da obra, definidas pela fiscalização.	2 un	400.00€	800.00€
1.4 - Elaboração e implantação do plano de segurança, nos termos da legislação em vigor, a submeter à aprovação da C. Municipal.	1 vg	250.00€	250.00€
1.5 - Marcação do traçado por profissional de topografia.	1 un	1,000.00€	1,000.00€
	TOTAL 1		5,550.00€

2 - MOVIMENTO DE TERRAS

2.1 - Reperfilamento do traçado em planta, admitindo-se a rectificação de alguns alinhamentos em curva, nos locais a indicar pela fiscalização, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, transporte a depósito das terras para aterro e regularização de taludes em aterro ou escavação.	11005 m3	3.50€	38,517.50€
2.2 - Compactação mecânica dos aterros em camadas de 0.30m devidamente regadas, estando incluído neste artigo a execução do leito do pavimento na espessura de 0.50m com saibro seleccionado.	6600 m3	3.00€	19,800.00€
2.3 - Regularização geral da plataforma incluindo a execução do leito de pavimento na espessura de 0.50m em zonas de escavação e aterro com saibro seleccionado. (1900*1+500)	4960 m2	1.50€	7,440.00€
2.4 - Limpeza da plataforma, bermas duplas e valetas	18840 m2	0.80€	15,072.00€

TOTAL 2 80,829.50€

3 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E ACESSÓRIAS

3.1 - Aquedutos de D=0.400m em manilhas de betão centrífugo, c/ bocas do mesmo material, incluindo o movimento de terras e envolvimento em betão com secção quadrada, com espessura mínima de 0.10m.

3.1.1 - corpo	30 ml	17.50€	525.00€
3.1.2 - bocas em aterro	5 un	160.00€	800.00€
3.1.3 - bocas em valeta	5 un	180.00€	900.00€

3.2 - Idem de D=500mm

3.2.1 - corpo	20 ml	25.00€	500.00€
3.2.2 - bocas em aterro	6 un	200.00€	1,200.00€
3.2.3 - bocas em valeta	2 un	250.00€	500.00€

3.3 - Valetas e valas revestidas c/ betão de secção triangular ou trapézoidal com 0.60m de largura (fora da zona urbana) e ou calçada acubos de granito da região 10*10, incluindo o fornecimento e assentamento na largura de 1,00m (zona urbana)

1760 m2 16.00€ 28,160.00€

3.4 - Fornecimento e assentamento de manilhas, envolvidas em betão e todos os trabalhos necessários e complementares, ou tubo PVC D=200.
D=0.30m nas serventias.

100 ml 19.00€ 1,900.00€

3.5 - Execução de muros de pedra de suporte/vedação na reposição de muros.

30 ml 60.00€ 1,800.00€

3.6 - Execução de dreno em tubo tipo "URADREN" de diâmetro 160mm, incluindo a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção dos produtos escavados para os locais de aterro, o fornecimento e colocação de manta geotextil e enchimento de vala com brita 0.04 a 0.07m. Dimensões da vala - 1.0 x 1.0 x 0.40 considerando 50% de rocha dura.

700 ml 15.00€ 10,500.00€

TOTAL 3 46,785.00€

4 - PAVIMENTAÇÃO

4.1 - Levantamento do pavimento existente e colocação em depósito para aplicação na base do pavimento numa espessura média de 0.20m.

4960 m2 0.60€ 2,976.00€

4.2 - Camada de fundação em tout-venant com 0.20m de espessura após recalque, incluindo compactação e rega na faixa de rodagem, sob valetas e bermas, aproveitando o material do

11240 m2 4.00€ 44,960.00€

pavimento existente.

4.3 - Camada de regularização (bynder) com 0.05m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação, e rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à razão de 1.2kg/m2	11240 m2	7.00€	78,680.00€
4.4 - Camada de regularização (bynder) com 0.02m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação, e rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à razão de 1.2kg/m2. (5402,000,02m*2,35)	253.89 tn	45.00€	11,425.05€
4.5 - Camada de desgaste em betão betuminoso de 0.05m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0.5kg/m2.	16642 m2	7.00€	116,494.00€
4.6 - Regularização de valetas em terreno natural	900 ml	0.50€	450.00€
TOTAL 4			254,985.05€

5 - EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

5.1 - Sinalização vertical incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.

5.1.1 - Paragem obrigatória-B2-STOP	1 un	72.00€	72.00€
5.1.2 - Obrigação de contornar placa ou obstáculo-D3a	1 un	72.00€	72.00€
5.1.3 - Direcção de localidade	2 un	70.00€	140.00€

5.2 - Sinalização horizontal

5.2.1 - Linha transversal de cedência de prioridade com símbolo triangular.	1 un	90.00€	90.00€
5.2.2 - Linha transversal de paragem com o símbolo STOP.	1 un	160.00€	160.00€

5.3 - MARCAS RODOVIÁRIAS, INCLUINDO PRÉ MARCAÇÃO

5.3.1 - Marcas longitudinais; Linha branca contínua-LBC/LBTA 0.15	6280 ml	1.10€	6,908.00€
5.3.2 - Marcas longitudinais; Linha branca tracejada de aviso LBTA: Com 0.12m de largura e relação traço/espaco 5/2m (LBTA 0.12;5/2)	150 ml	1.00€	150.00€

5.4 - Guardas metálicas semi-flexíveis simples, para veículos, com prumos afastados de 4m, incluindo implantação, fornecimento, colocação de terminais em cauda de carpa e	55 ml	25.00€	1,375.00€
--	-------	--------	-----------

protecção para motociclistas.

TOTAL 5	8,967.00€
---------	-----------

TOTAL GERAL	397,116.55€
-------------	-------------

20/10/02