

Maria do Carmo Rodrigues Fernandes Drummond

De: Direcao Regional de Estradas <dre.srei@madeira.gov.pt>
Enviado: 4 de agosto de 2021 09:43
Assunto: «" RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105". CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO.»
Anexos: MQT-Muros_Encumeada.xlsx; 1-mdj.pdf

A Direção Regional de Estradas está a preparar um procedimento para proceder aos trabalhos de reconstrução de três muros de suporte que apresentam sinais de instabilidade, de modo a repor as condições de segurança na Estrada Regional E.R. 105.

Com vista à fixação do Preço Base do procedimento, e nos termos do n.º 3 do art.º 47 do Código dos Contratos Públicos, promovemos esta Consulta Preliminar ao Mercado.

Em anexo juntamos a memoria descritiva, peças desenhadas e mapa de quantidades, em formato xls.

Solicitamos o preenchimento do mapa de quantidades (campo dos preços unitários – não incluindo IVA) e envio para o correio eletrónico dre.srei@madeira.gov.pt até às 24:00 do dia 10/08/2021.

A disponibilização da informação solicitada é de cariz facultativo, será tratada de forma confidencial e não resultará, em sede de análise de propostas do procedimento, em qualquer condição de vantagem perante os restantes candidatos.

Agradecemos desde já a Vossa disponibilidade.

Link para download

<https://we.tl/t-2MVOsmwvpg>

Secretaria Regional de
Equipamentos e Infraestruturas

Saida

S 4348 2021/08/04 7.13.0245

Com os melhores cumprimentos,

António Ferreira
Diretor Regional de Estradas



Região Autónoma
da Madeira
Governo Regional

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas
Direção Regional de Estradas
Rua Dr. Pestana Júnior, 6 - 2.º Piso – 9064-506 Funchal
Tel.: +351 291 207 272 – Fax: +351 291 225 688
www.madeira.gov.pt – dre.srei@madeira.gov.pt

7.13.0245



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA

GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

Direção Regional de Estradas

Direção de Serviços de Conservação e Exploração



(e-mail a enviar relativo à inf. 1114/INF/DSCE/2021)

Jose Avelino Pinto - Construção e Engenharia S.A. - geral@grupojap.pt

- AFA - AFAVIAS Engenharia e Construções, S.A. - geralafa@afa.pt

- Socicorreia Engenharia S.A. - madeira@socicorreia.pt

- Máxima Dinâmica - Reparações e Construções, Lda.- geral@maximadinamica.pt

- Mota-Engil, Engenharia e Construção, S.A.- comunicacao.engenharia@mota-engil.pt

Assunto: «" RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105". CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO.»

Exmos. Senhores,

A Direção Regional de Estradas está a preparar um procedimento para proceder aos trabalhos de reconstrução de três muros de suporte que apresentam sinais de instabilidade, de modo a repor as condições de segurança na Estrada Regional E.R. 105.

Com vista à fixação do Preço Base do procedimento, e nos termos do n.º 3 do art.º 47 do Código dos Contratos Públicos, promovemos esta Consulta Preliminar ao Mercado.

Em anexo juntamos a memória descritiva, peças desenhadas e mapa de quantidades, em formato xls.

Solicitamos o preenchimento do mapa de quantidades (campo dos preços unitários – não incluindo IVA) e envio para o correio eletrónico dre.srei@madeira.gov.pt até às 24:00 do dia 10/08/2021.

A disponibilização da informação solicitada é de cariz facultativo, será tratada de forma confidencial e não resultará, em sede de análise de propostas do procedimento, em qualquer condição de vantagem perante os restantes candidatos.

Agradecemos desde já a Vossa disponibilidade.

Com os melhores cumprimentos,

O DIRETOR REGIONAL,

António Ferreira

Anexo: memória descritiva, peças desenhadas e mapa de quantidades

2021.08.11 DRE
20/08/2021
Maria do Carmo Rodrigues Fernandes Drummond

De: Fatima Goncalves | AFA <fatimagoncalves@afa.pt>
Enviado: 10 de agosto de 2021 12:12
Para: Direcao Regional de Estradas
Cc: Paulo Lourenço | CTM; Martinho Caires | AFA
Assunto: RE: «" RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105". CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO.»
Anexos: MQT-Muros_Encumeada.xls

Exmos. Senhores,

7.13.0245

Na sequência do vosso e-mail datado de 04-08-2021, junto se remete em anexo documento com os dados solicitados.

Com os melhores cumprimentos,
Martinho Caires
(Director Comercial)

ENG.º ADÉRITO AGUIAR

21/08/21



Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas

Entrada

E 9593 2021/08/10 7.13.0245



Fátima Gonçalves
Direção Comercial
Secretariado
T +351 291 911 010
F +351 291 911 011
www.afa.pt

De: Direcao Regional de Estradas <dre.srei@madeira.gov.pt>

Enviada: 4 de agosto de 2021 09:43

Assunto: «" RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105". CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO.»

A Direção Regional de Estradas está a preparar um procedimento para proceder aos trabalhos de reconstrução de três muros de suporte que apresentam sinais de instabilidade, de modo a repor as condições de segurança na Estrada Regional E.R. 105.

Com vista à fixação do Preço Base do procedimento, e nos termos do n.º 3 do art.º 47 do Código dos Contratos Públicos, promovemos esta Consulta Preliminar ao Mercado.

Em anexo juntamos a memoria descritiva, peças desenhadas e mapa de quantidades, em formato xls.

Solicitamos o preenchimento do mapa de quantidades (campo dos preços unitários – não incluindo IVA) e envio para o correio eletrónico dre.srei@madeira.gov.pt até às 24:00 do dia 10/08/2021.

A disponibilização da informação solicitada é de cariz facultativo, será tratada de forma confidencial e não resultará, em sede de análise de propostas do procedimento, em qualquer condição de vantagem perante os restantes candidatos.

Agradecemos desde já a Vossa disponibilidade.

Link para download

<https://we.tl/t-2MVOsmwvpg>

Com os melhores cumprimentos,

António Ferreira
Diretor Regional de Estradas



**Região Autónoma
da Madeira**
Governo Regional

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas
Direção Regional de Estradas

Rua Dr. Pestana Júnior, 6 - 2.º Piso – 9064-506 Funchal
Tel.: +351 291 207 272 – Fax: +351 291 225 688
www.madeira.gov.pt – dre.srei@madeira.gov.pt

DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS
"RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105"

MAPA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Qtd	Preço Unitário	Total
I	ESTALEIRO				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem	vg	1,00	23 500,00	23 500,00
1.2	Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do Adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o controlo de qualidade	vg	1,00	2 500,00	2 500,00
1.3	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00	3 250,00	3 250,00
1.4	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00	3 250,00	3 250,00
1.5	Fornecimento de todos os elementos e informação (incluindo preparações e levantamentos topográficos), necessárias à produção de telas finais.	vg	1,00	2 318,97	2 318,97
	TOTAL DO CAPÍTULO				34 818,97
II	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2.1	Remoção de pavimentos existentes numa altura de 0,31m, carga transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	m2	1 204,40	7,11	8 563,28
	TOTAL DO CAPÍTULO				8 563,28
III	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	Execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, ABGE, com 0,20m de espessura após compactação, a uma baridade de 98% AASTHO modificado, incluindo fornecimento, transporte e aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m ²	1 204,40	6,29	7 575,68
3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1,0kg/m ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m ²	1 204,40	0,89	1 071,92
3.4	Fornecimento e execução de camada de regularização betuminosa (binder), AC20 Reg 35/50, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m ²	1 204,40	12,17	14 657,55
3.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com emulsão catiónica rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0,5kg/m ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m ²	1 444,40	0,69	996,64
3.6	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso, AC14 Surf 35/50, com 0,05m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m ²	1 444,40	10,84	15 657,30
	TOTAL DO CAPÍTULO				39 959,09
IV	DRENAGENS				
4.1	Drenagens longitudinais				
4.1.1	Reposição de valeta de berma "in situ", em betão de classe C20/25, ou pré-fabricada, com secção conforme a existente.	ml	153,30	31,39	4 812,09
	TOTAL DO CAPÍTULO				4 812,09
V	OBRAS ACESSÓRIAS				
5.1	Muros em betão ciclópico				
5.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundação, incluindo entivação e drenagem de terras se necessário, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m ³	1 080,00	7,32	7 905,60
5.1.2	Execução de aterro de fundações com terras provenientes da escavação, incluindo espalhamento, regularização e compactação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m ³	264,04	4,56	1 204,02

DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS
"RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105"

5.1.3	Transporte de terras sobranes a vazadouro devidamente licenciado, incluindo 25% de empolamento.	m³	1 019,95	10,46	10 668,68
5.1.4	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em muros, conforme peças desenhadas, utilizando 60% de betão da classe C20/25 e 40% de pedra de basalto limpa, com dimensão máxima de 50 cm, bueiros dispostos numa malha em quincôncio em PVC PN6 Ø90, cofragem, vibração, cura, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m³	697,29	81,61	56 905,84
5.1.5	Fornecimento e colocação de betão simples C20/25 em guardas e ameias, conforme peças desenhadas, cofragem, vibração, cura, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m³	22,00	113,00	2 485,55
5.1.6	Capeamento hidráulico em muros com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3 com 0,02m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m²	30,54	3,77	115,14
5.1.7	Fornecimento e execução de pintura a tinta de água na cor branca em ameias, incluindo barramento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m²	38,76	15,69	608,14
5.1.8	Fornecimento e aplicação de tela drenante com filtro geotextil.	m²	325,55	12,56	4 088,91
5.1.9	Fornecimento e colocação de tubo drenante Ø200.	ml	76,35	15,07	1 150,59
5.1.10	Fornecimento e colocação de brita nº3 para recobrimento de tubo drenante.	m³	19,09	29,29	559,07
5.1.11	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil, com densidade de 200 gr/m².	m²	152,70	2,51	383,28
5.1.12	Fornecimento e colocação de guia em betão, em zonas ajardinadas de 0,30x0,30m, em betão simples classe C20/25, incluindo abertura de fundação, regularização, compactação, reaterro, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, conforme desenho de pormenor.	ml	27,50	31,39	863,23
5.1.13	Fornecimento e aplicação de pedra argamassada à mão no revestimento de estruturas de suporte, com espessura de 0.35m, com pedra retirada do muros existentes.	m²	246,91	89,98	22 216,96
TOTAL DO CAPÍTULO					109 155,01
VI	SINALIZAÇÃO				
6.1	Sinalização horizontal				
6.1.1	Execução de pintura termoplástica refletora, LBC, com a espessura de 0,12m, ao eixo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	75,80	2,09	158,42
6.1.2	Execução de pintura termoplástica refletora, LBT 1:1, com a espessura de 0,12m, ao eixo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	129,20	1,88	242,90
6.1.3	Execução de pintura termoplástica refletora manual, em barras com 0,50m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	7,00	20,93	146,51
6.1.4	Execução de pintura termoplástica refletora manual, em passadeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m²	18,75	15,90	298,13
TOTAL DO CAPÍTULO					845,96
VII	DIVERSOS				
7.1	Reposição de jardim , conforme características existentes no local.	m²	60,50	27,20	1 645,60
TOTAL DO CAPÍTULO					1 645,60
TOTAL ORÇAMENTO					199 800,00

2021.08.11 DRE
10/8/2021
721/5)CC
Maria do Carmo Rodrigues Fernandes Drummond

De: Sérgio Nunes - Socicorreia <sergionunes@socicorreia.pt>
Enviado: 10 de agosto de 2021 10:47
Para: Direcao Regional de Estradas
Cc: antoniopereira@socicorreia.pt; elgarpinto@socicorreia.pt
Assunto: S106-21 Consulta Preliminar "RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105"
Anexos: S106-21 Proposta.pdf

Importância: Alta

ENG.º ADÉRITO AGUIAR

Exmos. Srs.

No seguimento de consulta preliminar relativa à empreitada: "RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105", vimos por esta via apresentar a nossa proposta de preço.

Melhores Cumprimentos,

Sérgio Nunes, Eng.º | Departamento Comercial - Madeira | Telemóvel: (+351) 961 933 106



SOCICORREIA ENGENHARIA S.A. | NIF: 511 283 906

Sede: Parque Empresarial Machico, lt 3 - 9200-082 Machico | TEL: 291 963 398 | FAX: 291 963 391

Escritório Lisboa: Avenida João Crisóstomo 52B - 1050-128 Lisboa | TEL: 213 540 747 | FAX: 253 287 554

Escritório Braga: Parque Industrial de Celeirós - 2ª fase - 4705-414 Braga | TEL: 253 673 523 | FAX: 253 287 554

socicorreiaengenharia@socicorreia.pt | **Site:** www.socicorreia.pt | **Facebook:** www.facebook.com/socicorreia

CONFIDENCIAL: Esta mensagem destina-se exclusivamente a quem nela conste como destinatário, contém informação confidencial, encontra-se protegida por segredo profissional e a sua divulgação é proibida por lei. Caso não seja o destinatário desta mensagem agradecemos que a elimine imediatamente do seu sistema e informe o remetente, via telefone ou e-mail.
CONFIDENCIAL: This message is intended exclusively for its addressee and contains confidential information, is protected by professional privilege and its disclosure is prohibited by law. If you are not the addressee of this message please delete it immediately from your system and inform the sender by telephone or by e-mail.

From: Direcao Regional de Estradas <dre.srei@madeira.gov.pt>

Date: quarta-feira, 4 de Agosto de 2021 às 09:43

Subject: «" RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105". CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO.»

A Direção Regional de Estradas está a preparar um procedimento para proceder aos trabalhos de reconstrução de três muros de suporte que apresentam sinais de instabilidade, de modo a repor as condições de segurança na Estrada Regional E.R. 105.

Com vista à fixação do Preço Base do procedimento, e nos termos do n.º 3 do art.º 47 do Código dos Contratos Públicos, promovemos esta Consulta Preliminar ao Mercado.

Em anexo juntamos a memoria descritiva, peças desenhadas e mapa de quantidades, em formato xls.

Solicitamos o preenchimento do mapa de quantidades (campo dos preços unitários - não incluindo IVA) e envio para o correio eletrónico dre.srei@madeira.gov.pt até às 24:00 do dia 10/08/2021.

A disponibilização da informação solicitada é de cariz facultativo, será tratada de forma confidencial e não resultará, em sede de análise de propostas do procedimento, em qualquer condição de vantagem perante os restantes candidatos.

Agradecemos desde já a Vossa disponibilidade.

Secretaria Regional de
Equipamentos e Infraestruturas

Link para download

<https://we.tl/t-2MVQsmiwypg>

Entrada

E 9597 2021/08/10 7.13.0245

Com os melhores cumprimentos,

António Ferreira
Diretor Regional de Estradas



**Região Autónoma
da Madeira**
Governo Regional

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas
Direção Regional de Estradas

Rua Dr. Pestana Júnior, 6 - 2.º Piso – 9064-506 Funchal
Tel.: +351 291 207 272 – Fax: +351 291 225 688
www.madeira.gov.pt – dre.srei@madeira.gov.pt

CONSULTA PRELIMINAR

SOCICORREIA

Engenharia S.A.



ALVARÁ: 62093

S106-21

RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105

DIREÇÃO REGIONAL ESTRADAS- SREI

10-08-2021



CONSULTA PRELIMINAR

Socicorreia Engenharia, SA., contribuinte nº 511 283 806 com sede no Parque Empresarial de Machico lote 3, Machico, titular do certificado de classificação de empreiteiro de obras publicas n.º 62093 - PUB, obriga-se a executar todos os trabalhos que constituem a empreitada denominada **“RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105”** em conformidade com a Lista de Preços Unitários, pelo valor **GLOBAL** de **201.500,00€** (duzentos e um mil e quinhentos euros).

Aos valores acresce o IVA à taxa legal em vigor.

Machico, 10 de agosto de 2021

Empreitada: RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105

Entidade: DRE

Prazo: 60 dias

Data: 10 de agosto de 2021

Cód. S106-21



TOTAL SEM IVA

201 500,00 €

Capítulos	Designação de trabalhos	Un	Quant	Preço Unitário	Total artigo	Total Capítulo
I	ESTALEIRO					18 930,82 €
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem	vg	1	17 317,67 €	17 487,52 €	
1.2	Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do Adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o controlo de qualidade	vg	1	391,33 €	391,33 €	
1.3	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1	262,99 €	262,99 €	
1.4	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1	262,99 €	262,99 €	
1.5	Fornecimento de todos os elementos e informação (incluindo preparações e levantamentos topográficos), necessárias à produção de telas finais.	vg	1	525,99 €	525,99 €	
	TOTAL DO CAPÍTULO					
II	TRABALHOS PREPARATORIOS					5 455,93 €
2.1	Remoção de pavimentos existentes numa altura de 0,31m, carga transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	m2	1204,4	4,53 €	5 455,93 €	
	TOTAL DO CAPÍTULO					
III	PAVIMENTAÇÃO					44 717,30 €
3.1	Execução da camada de base em agregado britado de granulometria extensa, ABGE, com 0,20m de espessura após compactação, a uma baridade de 98% AASTHO modificado, incluindo fornecimento, transporte e aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	1204,4	6,56 €	7 900,86 €	
3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1,0kg/m², incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	1204,4	1,28 €	1 541,63 €	
3.4	Fornecimento e execução de camada de regularização betuminosa (binder), AC20 Reg 35/50, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	1204,4	13,35 €	16 078,74 €	
3.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com emulsão catiónica rápida do tipo ECR-1 à taxa de 0,5kg/m², incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	1444,4	1,18 €	1 704,39 €	
3.6	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso, AC14 Surf 35/50, com 0,05m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	1444,4	12,11 €	17 491,68 €	
	TOTAL DO CAPÍTULO					
IV	DRENAGENS					3 942,88 €
4.1	Drenagens longitudinais					
4.1.1	Reposição de valeta de berma "in situ", em betão de classe C20/25, ou pré-fabricada, com secção conforme a existente.	ml	153,3	25,72 €	3 942,88 €	
	TOTAL DO CAPÍTULO					
V	OBRAS ACESSÓRIAS					126 449,79 €
5.1	Muros em betão ciclopico					
5.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundação, incluindo entivação e drenagem de terras se necessário, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m³	1080	3,22 €	3 477,60 €	
5.1.2	Execução de aterro de fundações com terras provenientes da escavação, incluindo espalhamento, regularização e compactação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m³	264,04	3,56 €	939,98 €	
5.1.3	Transporte de terras sobranes a vazadouro devidamente licenciado, incluindo 25% de empolamento.	m³	1019,95	11,25 €	11 474,44 €	
5.1.4	Fornecimento e colocação de betão ciclopico em muros, conforme peças desenhadas, utilizando 60% de betão da classe C20/25 e 40% de pedra de basalto limpa, com dimensão máxima de 50 cm, bueiros dispostos numa malha em quincôncio em PVC PN6 Ø90, cofragem, vibração, cura, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m³	697,29	104,76 €	73 048,10 €	
5.1.5	Fornecimento e colocação de betão simples C20/25 em guardas e ameias, conforme peças desenhadas, cofragem, vibração, cura, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m³	22	128,72 €	2 831,84 €	
5.1.6	Capreamento hidráulico em muros com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3 com 0,02m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m²	30,54	6,05 €	184,77 €	
5.1.7	Fornecimento e execução de pintura a tinta de água na cor branca em ameias, incluindo barramento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m²	38,76	7,26 €	281,40 €	
5.1.8	Fornecimento e aplicação de tela drenante com filtro geotextil.	m²	325,55	2,73 €	888,75 €	
5.1.9	Fornecimento e colocação de tubo drenante Ø200.	ml	76,35	9,47 €	723,03 €	
5.1.10	Fornecimento e colocação de brita nº3 para recobrimento de tubo drenante.	m³	19,09	36,44 €	695,64 €	
5.1.11	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil, com densidade de 200 gr/m².	m²	152,7	2,73 €	416,87 €	
5.1.12	Fornecimento e colocação de guia em betão, em zonas ajardinadas de 0,30x0,30m, em betão simples classe C20/25, incluindo abertura de fundação, regularização, compactação, reaterro, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, conforme desenho de pormenor.	ml	27,5	26,30 €	723,25 €	
5.1.13	Fornecimento e aplicação de pedra argamassada à mão no revestimento de estruturas de suporte, com espessura de 0,35m, com pedra retirada dos muros existentes.	m²	246,91	124,88 €	30 834,12 €	
	TOTAL DO CAPÍTULO					
VI	SINALIZAÇÃO					883,00 €

Empreitada: **RECONSTRUÇÃO DE MUROS NA E.R. 105**

Entidade: **DRE**

Prazo : **60 dias**

Data : **10 de agosto de 2021**

Cód

S106-21

TOTAL SEM IVA

201 500,00 €

Capítulos	Designação de trabalhos	Un	Quant	Preço Unitário	Total artigo	Total Capítulo
6.1	Sinalização horizontal					
6.1.1	Execução de pintura termoplástica refletora, LBC, com a espessura de 0,12m, ao eixo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	75,8	1,28 €	97,02 €	
6.1.2	Execução de pintura termoplástica refletora, LBT 1:1; com a espessura de 0,12m, ao eixo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	129,2	1,01 €	130,49 €	
6.1.3	Execução de pintura termoplástica refletora manual, em barras com 0,50m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	7	14,73 €	103,11 €	
6.1.4	Execução de pintura termoplástica refletora manual, em passadeiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m²	18,75	29,46 €	552,38 €	
	TOTAL DO CAPÍTULO					
VII	DIVERSOS					1 050,28 €
7.1	Reposição de jardim , conforme características existentes no local.	m²	60,5	17,36 €	1 050,28 €	
TOTAL SEM IVA						201 500,00 €