

Execução de Obras de Urbanização no Bairro dos Sinos - 2.ª Fase, em Moimenta da Beira

Geral Abertura Comunicações Propostas Adjudicação Minuta Conclusão



**Cod. Proposta:** 0.0  
**Ref. Proposta:** 310/302/100.008  
**Concorrente(s):** Redeteca - Construção de Instalações e Redes de Gás, S.A.

Relatório de submissão Informação da Proposta Admissão da Proposta Pedidos de esclarecimento

Consultar Informação da Proposta

Exportar XLS

Formulário principal da proposta



**Referência interna da proposta:** 310/302/100.008  
**Código da proposta:** 0.0  
**Proposta Realizada no âmbito de um agrupamento de fornecedores?** Não  
**Valor global da proposta:** 142.077,54 euros  
**Prazo de entrega/execução:** 90 dias

Exportar lista de itens

1 2 3

Linha	Cod.	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unitário	Preço Total
	<b>1</b>	<b>ARRUAMENTOS (TROÇO 3)</b>				
	<b>1.1</b>	<b>Movimento de terras</b>				
	1.1.1	Trabalhos preparatórios da zona de intervenção, nomeadamente limpeza, eventuais desvios de infra-estruturas existentes, demolição de infra-estruturas a desativar, nomeadamente caixas, tubagens e acessórios a desativar com transporte a depósito de materiais recuperáveis e a vazadouro dos restantes.	vg	1,00	6.409,67	6.409,67
	1.1.2	Execução de aterros com solos provenientes da escavação, para definição da plataforma e uniformização de trainéis, constituição de caixa de pavimento, compactação. (Nas áreas não incluídas em operações de loteamentos).	m2	2.342,70	0,60	1.405,62
	<b>1.2</b>	<b>Pavimentação</b>				
	1.2.1	Fornecimento e colocação de tout-venant (AGE 0/40mm), aplicado em duas camadas (10cm+10cm) com a espessura total mínima de 0,20 m, incluindo rega e compactação.	m2	1.644,50	2,15	3.535,68
	1.2.2	Pavimentação de passeios com fornecimento e aplicação de Pavê hexagonal, incluindo base em tout-venant de 0,15 m de espessura, almofada de areia com 10 cm de espessura, com acabamento a traço seco de cimento e areia, respeitando as cotas finais.	m2	964,70	12,15	11.721,11
	1.2.3	Fornecimento e colocação de camada de betão C16/20 com 5cm de espessura em serventias para os lotes.	m2	1,00	3,50	3,50
	1.2.4	Fornecimento e aplicação de lancil em passeios de secção 0,12x0,15x0,25 m, recto e curvo, devidamente assente com argamassa de cimento e areia, incluindo abertura e execução de fundação com betão da classe C12/15.	ml	432,30	10,50	4.539,15
	1.2.5	Fornecimento e aplicação de lancil/guia de remate de passeios de secção 0,08x0,08x0,20 m, recto e curvo, devidamente assente com argamassa de cimento e areia, incluindo abertura e execução de fundação com betão da classe C12/15 e regularização final da crista de talude.	ml	178,20	8,25	1.470,15
	<b>2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (TROÇO 3)</b>				
	<b>2.1</b>	<b>Movimento de terras (Nota: medições de acordo com as dimensões mínimas da vala tipo)</b>				
	<b>2.1.1</b>	<b>Escavação por meios mecânicos, em abertura de valas para assentamento de tubagem, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme indicações da Fiscalização.</b>				
	2.1.1.1	Rochas pouco duras ou mediamente alteradas.	m3	24,32	6,50	158,08
	2.1.1.2	Rochas duras e sãs.	m3	97,28	16,50	1.605,12
	2.1.2		m3	48,64	3,50	170,24

		Execução de almofada de saibro devidamente compactada no leito das valas, incluindo transporte, espalhamento e compactação.						
11	2.1.3	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com as terras da própria vala incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	36,48	1,30	47,42		
12	2.1.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com terras de empréstimo incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	36,48	2,50	91,20		
13	2.1.5	Fornecimento e colocação de betão simples no envolvimento de tubagem, para proteção, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	1,00	85,00	85,00		
14	2.1.6	Transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro, distância máxima de 0,5 km do local da obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	63,23	1,95	123,30		
	<b>2.2</b>	<b>Tubagens e acessórios</b>						
	<b>2.2.1</b>	<b>Fornecimento e montagem de tubos de PEAD - MRS 80, da classe de 10 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração e sujeições de montagem.</b>						
15	2.2.1.1	Ø90mm	ml	243,21	5,50	1.337,66		
16	2.2.1.2	Ø75mm	ml	18,00	3,70	66,60		
17	2.2.1.3	Ø25mm (3/4") rede de rega	ml	30,00	1,05	31,50		
18	2.2.2	Fornecimento e execução de ramais domiciliários em polietileno de alta densidade Ø1", incluindo abraçadeira tomada de carga tipo "polimate", torneira de esfera, marco de ramal, portinhola maciço de amarração, bem como todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução.	ml	16,00	117,25	1.876,00		
19	2.2.3	Metros excedentes, incluindo todos os trabalhos.	ml	75,00	10,05	753,75		
20	2.2.4	Fornecimento e execução de nó de alimentação da rede em polietileno de alta densidade, incluindo 1 Tê DN90mm, golas e flanges, 2 válvulas de seccionamento DN80, do tipo Fucoli ou equivalente (de canhão curto, flangeadas, complementadas com boca de chave, vara de manobra com dado e noz, capacete móvel redondo), amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3 e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	2,00	521,14	1.042,28		
21	2.2.5	Fornecimento e execução de nó de alimentação da rede em polietileno de alta densidade, incluindo 1 Tê DN90mm, golas e flanges, 1 válvulas de seccionamento DN80, do tipo Fucoli ou equivalente (de canhão curto, flangeadas, complementadas com boca de chave, vara de manobra com dado e noz, capacete móvel redondo), amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3 e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	2,00	337,40	674,80		
22	2.2.6	Fornecimento e execução de nó de alimentação da rede em polietileno de alta densidade, incluindo 1 curva de (90° ou 45°) em PEAD Ø90mm, amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3 e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	1,00	76,35	76,35		
23	2.2.7	Fornecimento e execução de nó de fim de rede em polietileno de alta densidade, incluindo tampão fim de linha DN90mm e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	2,00	64,47	128,94		
24	2.2.8	Fornecimento e execução de nó de alimentação do marco de incêndio, incluindo tubagem DN 90 em PEAD PN10, marco de incêndio, válvula de seccionamento DN80, do tipo Fucoli ou equivalente (de canhão curto, flangeadas, complementadas com boca de chave, vara de manobra com dado e noz, capacete móvel triangular), tê DN 90mm, golas, flanges, amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3 e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	1,00	895,00	895,00		
25	2.2.9	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento DN80, do tipo Fucoli ou equivalente (de canhão curto, flangeadas, complementadas com boca de chave, vara de manobra com dado e noz, capacete móvel redondo), amarração em betão simples de 300 kg de cimento por m3, e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	1,00	249,74	249,74		
26	2.2.10	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora, aplicada no mínimo a 30cm acima da geratriz superior da tubagem, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	ml	243,21	0,15	36,48		
27	2.2.11	Fornecimento e execução de nó de alimentação de boca de incêndio, incluindo tubagem DN 50 em PEAD PN10, boca de rega abraçadeira de tomada de carga, amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3 e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	1,00	255,00	255,00		
	<b>3</b>	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS (TROÇO 3)</b>						
	<b>3.1</b>	<b>Tubagens e acessórios</b>						

	<b>3.1.1</b>	<b>Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD PN10 (polietileno de alta densidade), MRS 80, com juntas soldadas topo a topo ou por electrofusão, incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante, nos seguintes diâmetros:</b>					
	<b>28</b>	3.1.1.1 Ø90mm	ml	146,00	5,50	803,00	
	<b>29</b>	3.1.1.2 Ligação à rede existente (troço 2)	vg	1,00	150,00	150,00	
	<b>4</b>	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (TROÇO 3)</b>					
	<b>4.1</b>	<b>Movimento de terras (Nota: medições de acordo com as dimensões mínimas da vala tipo)</b>					
	<b>4.1.1</b>	<b>Escavação por meios mecânicos, em abertura de valas para assentamento de tubagem, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme indicações da Fiscalização.</b>					
	<b>30</b>	4.1.1.1 Rochas pouco duras ou mediamente alteradas.	m3	29,24	6,50	190,06	
	<b>31</b>	4.1.1.2 Rochas duras e sãs.	m3	116,98	16,50	1.930,17	
	<b>32</b>	4.1.2 Execução de almofada de saibro devidamente compactada no leito das valas, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m3	58,49	3,50	204,72	
	<b>33</b>	4.1.3 Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com as terras da própria vala incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	43,87	1,30	57,03	
	<b>34</b>	4.1.4 Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com terras de empréstimo incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	43,87	2,50	109,68	
	<b>35</b>	4.1.5 Fornecimento e colocação de betão simples no envolvimento de tubagem, para proteção, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	1,00	85,00	85,00	
	<b>36</b>	4.1.6 Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, distância máxima de 0,5 km do local da obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	76,04	1,95	148,28	
	<b>37</b>	4.1.7 Ligação à rede existente (troço 2)	vg	1,00	125,00	125,00	
	<b>4.2</b>	<b>Tubagens e acessórios</b>					
	<b>38</b>	4.2.1 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios de diâmetro nominal 315mm, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos necessários.	ml	177,93	9,95	1.770,40	
	<b>39</b>	4.2.2 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios de diâmetro nominal 400mm, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos necessários.	ml	30,97	19,75	611,66	
	<b>40</b>	4.2.3 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios de diâmetro nominal 200mm, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos necessários, para a execução de ramais de sumidouros, incluindo escavação, entivação, baldeação e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	ml	105,60	12,50	1.320,00	
	<b>41</b>	4.2.4 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios de diâmetro nominal 160mm, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos necessários, para a execução de ramais de recolha de águas pluviais dos lotes, incluindo escavação, entivação, baldeação e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	ml	79,50	10,50	834,75	
	<b>42</b>	4.2.5 Construção de sumidouro de recolha de águas pluviais , com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias , incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 59*24*3,0cm , classe C250", ou equivalente, incluindo tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm , abertura e fecho de vala nas devidas condições.	UN	16,00	95,00	1.520,00	
	<b>43</b>	4.2.6 Construção de caixa de recolha de águas pluviais , com caixa de secção quadrada 30x30cm com parede em betão e com retenção de areias , incluindo aro e tampa 40x40cm, classe C250", ou equivalente, incluindo abertura e fecho de vala nas devidas condições.	UN	10,00	79,00	790,00	
	<b>44</b>	4.2.7 Construção completa de caixa de visita, com altura 1,2 m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone, meias-canais, betão de limpeza e soleira em betão, dispositivo de retenção de areias, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia, com tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento.	UN	9,00	275,00	2.475,00	
	<b>5</b>	<b>ZONAS VERDES (TROÇO 3)</b>					
	<b>45</b>	5.1 Execução de caldeiras rectangulares de plantações de dimensões 0,50x0,70 m, com fornecimento e assentamento de lancis (8x8x20 cm), do tipo "Feifil" ou equivalente, pré-fabricado em betão da classe C25/30, sobre argamassa de regularização e assentamento e fundação em betão simples, incluindo abertura de covas de 1,20 m de profundidade e enchimento com terra vegetal e trabalhos complementares.	UN	18,00	54,95	989,10	
	<b>46</b>	5.2 Fornecimento e aplicação de terra vegetal com 0,50m de espessura e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	1.290,33	3,75	4.838,74	

<b>6</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO (TROÇO 3)</b>						
47	6.1	Abertura e tapamento de valas com colocação de camada de areia e rede de sinalização.	ml	610,50	16,90	10.317,45	
48	6.2	Armários de distribuição tipo X/W de passeio, incluindo execução de maciços de fixação, terra de proteção e fusíveis. (Por indicação do dono de obra, neste artigo só foi considerada a execução de uma caixa de visita quadrada 1,0x1,0m).	UN	2,00	425,00	850,00	
49	6.3	Camaras Cónicas com 1,25m de diâmetro e 1,5 de profundidade.	UN	9,00	312,00	2.808,00	
50	6.4	Travessia de pavimento betuminoso. (Por indicação do dono de obra, foi considerado neste artigo betão de proteção às tubagens com 0,15m de espessura).	ml	45,00	13,50	607,50	
	<b>6.5</b>	<b>Fornecimento e montagem em vala aberta dos seguintes tubos:</b>					
51	6.5.1	CORRUGADO 75	ml	328,00	0,95	311,60	
52	6.5.2	CORRUGADO 125	ml	2.216,00	1,90	4.210,40	
53	6.5.3	PEAD DN90 PN6 - (corrugado Ø75 - Indicação do Dono de Obra)	ml	243,00	0,95	230,85	
54	6.6	Ligação à rede existente.	vg	1,00	150,00	150,00	
55	6.7	Execução de perfurações para instalação de terras do PT.	vg	1,00	420,00	420,00	
	<b>7</b>	<b>REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (TROÇO 3)</b>					
	<b>7.1</b>	<b>Fornecimento e Montagem de acordo com o projeto ITUR, Caderno de encargos e condições técnicas especiais e de todos os trabalhos de construção civil necessários à execução desta especialidade.</b>					
56	7.1.1	Tubo PEAD 110 mm: (Fornecimento, montagem com os respectivos acessórios)	ml	800,00	1,45	1.160,00	
57	7.1.2	Tritubo PEAD 40 mm: (Fornecimento, montagem com os respectivos acessórios)	ml	200,00	2,15	430,00	
58	7.1.3	Tubo PEAD 40 mm: (Fornecimento, montagem com os respectivos acessórios)	ml	134,00	0,61	81,74	
59	7.2	Câmaras de Visita CVR2: (Fornecimento, montagem com os respectivos acessórios)	UN	8,00	530,00	4.240,00	
60	7.3	Câmaras de Visita CVR1b: (Fornecimento, montagem com os respectivos acessórios)	UN	4,00	345,00	1.380,00	
61	7.4	Câmaras de Visita CVM: (Fornecimento, montagem com os respectivos acessórios)	UN	6,00	85,00	510,00	
62	7.5	Abertura de Valas, preparação da respectiva sinalização e tapamento de valas conforme projeto	ml	293,00	14,40	4.219,20	
63	7.6	Ligação à rede existente.	vg	2,00	150,00	300,00	
	<b>8</b>	<b>REDE DE GÁS</b>					
	<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
64	8.1.1	Escavação para abertura de valas em terreno de qualquer natureza, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação, entivação e drenagem se necessário.	m3	46,80	13,50	631,80	
65	8.1.2	Cirandagem de terras ou aplicação de saibro na proteção da tubagem.	m3	15,60	3,50	54,60	
66	8.1.3	Aterro de valas por camadas compactadas, com produtos da escavação isentos de pedras.	m3	31,20	2,50	78,00	
67	8.1.4	Transporte dos produtos sobranes a vazadouro, com um empolamento de 30%.	m3	60,84	1,95	118,64	
	<b>8.2</b>	<b>TUBAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
	<b>8.2.1</b>	<b>Tubagem em PEAD SDR11 c/acessórios nos seguintes DN's.</b>					
68	8.2.1.1	f20mm	ml	48,00	3,20	153,60	
69	8.2.1.2	f63mm	ml	115,20	8,00	921,60	
70	8.2.2	Banda avisadora.	ml	161,20	0,10	16,12	
	<b>8.2.3</b>	<b>Válvulas de corte macho esférico metálica, revestida a poliuretano com os dois extremos em tubo PE, incluindo caixa em betão, tampas e aro em aço dúctil para ligação à rede nos seguintes DN's.</b>					
71	8.2.4	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento DN60, caixa de manobra troncocónica DN20, incluindo todos os acessórios electrossoldáveis	UN	4,00	200,00	800,00	
	<b>8.3</b>	<b>Tampão fim de linha nos seguintes DN's.</b>					
72	8.3.1	f40mm	UN	0,00	4,00	0,00	
73	8.3.2	f63mm	UN	0,00	6,00	0,00	
	<b>8.4</b>	<b>Tomada de ramal em carga com perfurador à saída de:</b>					
<b>Preço Total da Proposta</b>						<b>142.077,54</b>	

<b>Elementos Documentais anexados a Proposta</b>		
Declaração do concorrente de aceitação do conteúdo do caderno de encargos, elaborada em conformidade com o modelo constante do anexo I do CCP	1 Declaração ANEXO I.pdf	
Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP	Proposta.zip	

Terça-feira, 3 Outubro 2017 16:22:37

☎ 707 451 451 ✉ apoio@acingov.pt

Português 