



MUNICÍPIO DA NAZARÉ
Camara Municipal

INFORMAÇÃO

ASSUNTO: Empreitada de: "Interface de Transportes Públicos – Av. do Município - Nazaré" Trabalhos Complementares CE: 07010413 Proj.: 61/2017	INFORMAÇÃO N.º: 212/DOMA-INFRA/2023
	NIPG: 11150/23
	DATA: 2023/07/11

<p>DELIBERAÇÃO: Deliberado em reunião de câmara realizada em/...../.....,</p> <p style="text-align: right;">O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL</p> <p style="text-align: right;">Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Dr.</p>
--

<p>DESPACHO:</p> <p style="text-align: center;">À Reunião 11-07-2023</p>  <p style="text-align: center;">Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Dr. Presidente da Câmara Municipal da Nazaré</p>	<p>CHEFE DE DIVISÃO:</p> <p style="text-align: center;">Exmo. Sr. Presidente, Concordo com o exposto. À consideração superior. 11-07-2023</p>  <p style="text-align: center;">O Chefe de Divisão da DOMA João Santos, Eng^o</p>
--	---

<p>VEREADOR(A)/CHEFE DE DIVISÃO:</p> <p style="text-align: center;">À Dra. Paula Veloso Para inserir na "ordem do dia" da próxima reunião da Câmara Municipal, conforme Despacho do Sr. Presidente. 11-07-2023</p>  <p style="text-align: center;">Helena Pola Chefe da Divisão Administrativa e Financeira</p>

INFORMAÇÃO

Exmo. Senhor(a) [*Chefe de Divisao*],

Relativamente aos trabalhos da empreitada mencionada acima, adjudicada à firma RUCÉ – CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA, S.A., informo V. Exa., da necessidade de fazer aprovar trabalhos complementares, cuja justificação segue abaixo:

- Capítulo 1 – Movimento de Terras

Estes Trabalhos Complementares surgem devido à diferença encontrada entre o cálculo da escavação prevista em projeto e o efetivamente executado em obra, uma vez que o levantamento sobre o qual foi feito o projeto não estava atualizado;

- Capítulo 2 – ITED

Nota: apresentado em lista de erros e omissões

Sendo as Infraestruturas de Telecomunicações imprescindível para o correto funcionamento do edifício, a mesma não foi incluída no mapa de quantidades do projeto, tendo sido à posteriori enviado o mapa de medições pelo projetista;

Foram os presentes trabalhos apresentados em lista de erros e omissões em 22/07/2022 (dentro do prazo legal dos 60 dias após elaboração do auto de consignaçoão), os mesmos foram remetidos ao gabinete de projeto, o qual se pronunciou de parecer favorável à inclusão dos trabalhos na realização da empreitada.

- Capítulo 3 – Muro de Vedação / Suporte

Apesar deste muro constar da planta de projeto de Arquitetura, não foi a sua execução prevista em mapa de quantidades, nem em pormenores do projeto de estabilidade. Sendo este muro essencial para a vedação da propriedade e para vencer a diferença de cotas existentes entre o parque de autocarros e o futuro arruamento do loteamento confinante, é imprescindível a sua execução;

- Capítulo 4 – Vala de Telecomunicações

Surgem estes trabalhos da necessidade de ligar a caixa de visita multioperador do edifício à infraestrutura de telecomunicações existente, afim de futuramente passar o cabo de alimentação de telecomunicações. Situação que não está contemplada em projeto.

- Capítulo 5 – Escavação de Tout-Venant em Parque de Autocarros

Após a execução de camada base em tout-venant do parque de manobras de autocarros (trabalho executado em função da necessidade de acesso de máquinas e equipamentos à obra), e de acordo com as cotas de projeto, verifica-se que a inclinação prevista em projeto para o referido parque é excessiva, fazendo com que a frente dos autocarros que se sobrepõe ao passeio, bata no mesmo. Para correção desta inclinação, é necessário remover parte da camada base de tout-venant executada, e refazê-la com as inclinações corrigidas.

- Capítulo 6 – Controle de Acessos ao Parque de Autocarros

Prevê o presente projeto apenas um controle de acessos para autocarros através de sensores colocados a dois metros de altura, não contemplando a possibilidade de entrada de carros ligeiros. Esta situação não é a desejável, muito menos a adequada ao correto funcionamento para o parque. Assim opta-se por uma solução de controle com espiras eletromagnéticas no solo, que permite o controle de acessos a viaturas ligeiras.

- Capítulo 7 – Alteração da Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais

Relativamente à Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas verifica-se a necessidade de alteração do traçado, por forma a permitir a ligação ao ponto existente indicado pelos S.M.N., bem como, o aumento da classe de resistência do tubo previsto em projeto de SN4 para SN8, devido à profundidade a que o mesmo é assente.

Quanto à Rede de Drenagem de Águas Residuais Pluviais, e após análise com o projetista, o mesmo reconhece que os calibres das tubagens previstas, e a capacidade do separador de Hidrocarbonetos, não são suficientes para a eficaz drenagem de águas pluviais na área a intervir. Assim torna-se necessário o aumento do diâmetro das tubagens de Ø110mm para Ø200mm, aumento da classe de resistência do tubo previsto de SN4 para SN8, assim como, o aumento da capacidade do separador de Hidrocarbonetos, de 1.200l para 6.000l.

No coletor de águas pluviais localizado na zona dos cais de embarque, devido à profundidade que irão ser assentes e devido à passagem dos autocarros sobre o coletor, é necessário proceder ao encapamento em betão desta infraestrutura para sua proteção.

- Capítulo 8 – Compacto Fenólico

Nota: apresentado em lista de erros e omissões

Os trabalhos estão contemplados em projeto de arquitetura, não estando os mesmos incluídos em mapa de medições e orçamento.

Foram os presentes trabalhos apresentados em lista de erros e omissões em 22/07/2022 (dentro do prazo legal dos 60 dias após elaboração do auto de consignação), os mesmos foram

remetidos ao gabinete de projeto, o qual se pronunciou de parecer favorável à inclusão dos trabalhos na realização da empreitada.

9 – Geotêxtil em zona de betuminoso

Ao ser feita a escavação para a correção da inclinação do pavimento do parque de autocarros, encontrou-se areia. Para que a camada de base em tout-venant a aplicar não se misture com a areia e se enterre, é necessário colocar uma camada de geotêxtil que impedirá o tout-venant de desaparecer enterrado na areia.

10 – Rede de terra da estrutura metálica

Em todos os edifícios municipais construídos recentemente, tem-se optado por executar uma rede de terra – descargas elétricas provocadas por tempestades – impedindo qualquer tipo de incidente para com as pessoas que estejam apoiadas nas estruturas metálicas.

11 – Lancis

Para a execução do parque de estacionamento à frente do edifício, é necessário remover o lancil existente para rebaixa-lo, não estando este trabalho previsto em projeto, daí o aparecimento deste trabalho complementar. Na obra está apenas prevista a aplicação de lancil em betão, sendo o lancil existente na rua C em calcário, assim aparece uma mais valia para a alteração de lancil de betão para calcário devido à diferença de preços.

Posto isto, submetem-se à apreciação e aprovação superiores, ao abrigo do disposto na alínea b) do número 4 do artigo 370º do CCP, os Trabalhos Complementares que orçam em 149.448,10 € (11,96% do valor da adjudicação) acrescido de IVA à taxa de 6% (8.945,91 €) o que perfaz o total de 158.044,38 € (cento e cinquenta e oito mil, quarenta e quatro euros e trinta e oito cêntimos).

Estes trabalhos têm um prazo de execução de 44 dias, e a sua revisão será feita aplicando-se a fórmula prevista em contrato.

Nota: Não foram anteriormente aprovados para esta empreitada quaisquer trabalhos complementares ou a menos.

Junta-se em anexo, igualmente para apreciação e aprovação, a minuta de contrato respetiva.

À consideração superior.

11-07-2023
A Coordenadora Técnica
Margarida Silva





MUNICÍPIO DA NAZARÉ
Câmara Municipal

MINUTA DE CONTRATO

Empreitada de "Interface de Transportes Públicos - Av. do Município"

Trabalhos Complementares

Aos ... dias do mês de ... do ano de dois mil e vinte e três, nesta Vila da Nazaré, Edifício dos Paços do Concelho, perante mim, Olinda Amélia David Lourenço, Técnica Superior, exercendo funções de Oficial Público do Município da Nazaré, conforme designação operada por Despacho do Presidente da Câmara de 23/10/2017, compareceram como outorgantes:

PRIMEIRO: Município da Nazaré, autarquia local, pessoa colectiva número 507012100, com domicílio no Edifício dos Paços do Concelho, Avenida Vieira Guimarães, 54, 2450-951 Nazaré, representada por Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, com domicílio necessário no Edifício dos Paços do Município da Nazaré, sito na Avenida Vieira Guimarães, com o C.C. n.º ..., emitido pela República Portuguesa, válido até ..., e com o NIF ..., outorgando na qualidade de Presidente da Câmara Municipal, no uso da competência que lhe é conferida pela alínea a), do nº 1, do artigo 35.º do regime jurídico das autarquias locais, Lei nº 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação em vigor.

SEGUNDO: (Adjudicatário, identificado por firma, sede, NIPC, registada na Conservatória de Registo Comercial de ..., com o capital social de ...), representada por (nome, domicílio, portador do ... (documento de identificação civil), n.º ..., emitido por ..., válido até ..., com o NIF ...) outorgando na qualidade de ..., resultante da ... (título que o habilita), nos termos expressos na ... (documento evidenciado para o efeito).

Verifiquei a identidade e qualidade da representação dos outorgantes, o primeiro por ser do meu conhecimento pessoal e a do segundo pela exibição do respetivo documento de identificação supra descrito.

Cláusula 1.ª

Objecto

O presente contrato compreende as cláusulas que regulam a realização de trabalhos complementares à empreitada de construção do novo Interface de Transportes Públicos da Nazaré, conforme informação número 212/DOMA/2023, da Divisão de Obras Municipais e Ambiente.



MUNICÍPIO DA NAZARÉ
Câmara Municipal

Cláusula 2.ª

Contrato

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual.
2. O contrato integra ainda, no mínimo, o Caderno de Encargos e a proposta adjudicada.

Cláusula 3.ª

Obrigações do Adjudicatário

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no Caderno de Encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrem para o Adjudicatário, as seguintes obrigações principais:

- A. A realização dos trabalhos complementares relativos à empreitada de construção do novo Interface de Transportes Públicos da Nazaré;
- B. A realização da empreitada, em execução do contrato, no cumprimento das exigências legais, regulamentares e administrativas aplicáveis, e, de acordo com as regras da arte e em perfeita conformidade com o projeto.

Cláusula 4.ª

Preço contratual

Pela realização dos trabalhos objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do mesmo, a CMN obriga-se a pagar ao adjudicatário o preço global de 149.448,10 € (cento e quarenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e oito euros e dez cêntimos), acrescidos de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.

Cláusula 5.ª

Prazo de Execução

O prazo de execução dos trabalhos é de 44 dias (quarenta e quatro dias), incluindo Sábados, Domingos e Feriados.

Cláusula 6.ª

Plano de Trabalhos

O segundo outorgante deverá apresentar, para aprovação do primeiro outorgante, o plano de trabalhos ajustado.

Cláusula 7.ª

Consignação

O regime da consignação da obra, é o previsto no Código dos Contratos Públicos.



MUNICÍPIO DA NAZARÉ
Câmara Municipal

Cláusula 8.ª

Cessão

1. O primeiro outorgante não permite, qualquer cessão de posição contratual pelo adjudicatário, sem a sua autorização.
2. O segundo outorgante obriga-se, a não ceder a sua posição contratual, sem autorização do primeiro outorgante.

Cláusula 9.ª

Caução

O segundo outorgante prestará caução, com a retenção de dez pontos percentuais, em cada pagamento a realizado.

Cláusula 10.ª

Aspetos administrativos

- 1 - O objeto do presente contrato, foi adjudicado por deliberação de Câmara Municipal da Nazaré, do dia ___/___/2023.
- 2 - A minuta relativa ao presente contrato, foi aprovada por deliberação de Câmara Municipal da Nazaré, do dia ___/___/2023.
- 3 - O presente contrato, será suportado por conta das verbas inscritas no orçamento da Câmara Municipal da Nazaré para o ano económico de dois mil e dezassete, sob a rubrica orçamental, com a classificação económica 0102/07010413.
- 4 - O encargo máximo resultante do presente contrato é de 158.044,38 € (cento e cinquenta e oito mil, quarenta e quatro euros e trinta e oito cêntimos).
- 5 - Cabimento n.º ___/2022.
- 6 - Compromisso n.º ___/2022.

Este contrato foi lido e o seu conteúdo explicado aos outorgantes, em voz alta, e na presença simultânea de todos.

Pelos representantes dos outorgantes, foi declarado que aceitam o presente contrato com todas as suas cláusulas e se obrigam ao seu fiel cumprimento.

ORÇAMENTO
OBRA: INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS - AVENIDA DO MUNICÍPIO

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
	Trabalhos Complementares				
1	MOVIMENTO DE TERRAS				
1.1.	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	483,00	m3	11,76 €	5.680,08 €
2	ITED				
2.1	Fornecimento e montagem de materiais e equipamentos de acordo descrito nas peças desenhadas.				
2.1.1.	Tubagem				
2.1.1.1	Tubo PVC Corrugado Ø40 embebido	20,00	m	3,17 €	63,40 €
2.1.1.2.	Tubo ERFE Ø25 embebido / em abraçadeiras	380,00	m	3,34 €	1.269,20 €
2.2.	Caixas				
2.2.1.	Caixas tipo CVM	1,00	un	949,50 €	949,50 €
2.2.2.	Caixa de aparelhagem de fundo duplo	20,00	un	2,40 €	48,00 €
2.3.	Cabos e Condutores				
2.3.1.	Cabo UTP Cat. 6 enfiados em tubo.	460,00	m	2,66 €	1.223,60 €
2.3.2.	Cabo Coaxial TCD-C-H enfiados em tubo.	20,00	m	3,17 €	63,40 €
2.4.	Equipamentos				
2.4.1.	Bastidor ATI de 22U's, equipado com: - Porta frontal em vidro escurecido com respectiva fechadura; - Unidade de ventilação com termostato; - Pés fixos e Kit de ligação para a terra do bastidor. - 1 Régua de 6 tomadas. - RC-CC 8 saídas, - RC-PC 24 saídas, - RC-FO 2 Saídas.	1,00	un	2.617,00 €	2.617,00 €
2.4.2.	Tomada RJ45 Cat.6 simples do tipo Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	12,00	un	18,43 €	221,16 €
2.4.3.	Tomada RJ45 Cat.6 dupla do tipo Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	6,00	un	25,14 €	150,84 €
2.4.4.	Tomada TV tipo Quadro 45 da Efapel, ou equivalente	2,00	un	25,94 €	51,88 €
2.5.	Terras				
2.5.1.	Rede de terras das ITED incl. interligação à terra de protecção da I.E. do edifício	1,00	un	391,54 €	391,54 €

ORÇAMENTO
OBRA: INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS - AVENIDA DO MUNICÍPIO

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.6. Diversos					
2.6.1. Ensaios					
2.6.1.1.	Realização de ensaios das instalações ITED de acordo com peças escritas e Manual ITED. Incluindo elaboração de Relatório de Ensaios de Funcionalidades (REF) e disponibilização de uma cópia ao técnico responsável pelo projecto técnico e ao dono de obra	1,00	un	1.196,00 €	1.196,00 €
2.6.2. Telas Finais					
2.6.2.1	Telas finais de acordo com a execução da obra. (Uma colecção em papel e uma em formato digital)	1,00	un	358,80 €	358,80 €
3 Muro de Vedação / Suporte Exteriores					
3.1. MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1.1.	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	201,31	m3	11,76 €	2.367,41 €
3.2. BETÃO ARMADO					
3.2.1.	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500 NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), Cl0.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete 05 da Sika, em sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, muros e lajes, incluindo cofragem, vibração, protecção, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários:				
3.2.1.1	sapatas paredes de betao	87,46	m3	384,43 €	33.622,25 €
3.3. Movimentações de Terras					
3.3.1.	Aterro com terras provenientes da escavação em encosto de muro para protecção da impermeabilização e dreno,	117,95	m3	-14,12 €	1.665,45 €
3.3.2.	Aterro na zona de trabalho, zonas de encosto à sapata de fundação.	43,90	m3	14,12 €	619,87 €
3.4. BETÃO ARMADO					

ORÇAMENTO
OBRA: INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS - AVENIDA DO MUNICÍPIO

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.4.1.	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NPEN206-1 C30/37, XS1(P), Cl0.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete05 da Sika, em parede de muro de suporte, incluindo cofragem, vibração, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários:	73,07	m3	588,23 €	42.981,97 €
3.5.	Fornecimento e execução de impermeabilização da face enterrada do muro, conforme desenho de pormenor, numa altura de 2,00m. Fornecimento e aplicação de 3 demãos de flintkote em 2,00m de altura de muro, aplicação de manta drenante em 2,00m de altura de muro.	205,80	m2	15,40 €	3.169,32 €
3.6.	Fornecimento e execução de dreno com 0,50x0,50m, incluindo geotextil na periferia do dreno, brita3/4, tubo corrugado tipo Imperdreno Ø110mm e travessias da parede de 10 em 10m em tubo PVC PN16 Ø90mm, para drenagem da água recolhida e demais trabalhos e materiais necessários para a correta execução. Posição do dreno conforme desenho de pormenor.	97,48	ml	34,80 €	3.392,30 €
4 Vala de Telecomunicações					
4.1.	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas, incluindo aterro e transporte de terras sobrantes a vazadouro. (altura média da escavação 0,85m)	9,00	m3	12,00 €	108,00 €
4.2.	Colocação de almofada de areia a envolver o colector conforme se indica no perfil da vala (volume total, já deduzido o volume da tubagem).	4,50	m3	77,65 €	349,43 €
4.3.	Execução de aterros bem compactados e regados para criação de cotas de construção de acordo com os desenhos e com o Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	4,50	m3	14,12 €	63,54 €
4.4.	Tubagens				

ORÇAMENTO
OBRA: INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS - AVENIDA DO MUNICÍPIO

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.4.1.	Colocação de tubagem em policloreto de vinilo, da serie PVC, da classe de rigidez SN8, assentamento em almofada de areia, e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua implantação, no diâmetro de:				
4.4.1.1.	DN Ø 110 mm	50,00	ml	7,07 €	353,50 €
4.5.	Fornecimento e aplicação tampa metálica tipo NR2 na caixa existente	1,00	un	234,00 €	234,00 €
4.6.	Reposição de calçada em zona de intervenção da vaia	13,00	ml	27,99 €	363,87 €
5 Escavação de Tout-Venant na Zona do Parque de Autocarros					
5.1	Escavação de tout-venant e de terras para execução de fundo de caixa, conforme novas pendentes de toda a plataforma.	294,00	m3	11,76 €	3.457,44 €
5.2	Execução de aterro / reforço em zonas com tout-venant onde é necessário subi-lo.	19,20	m3	14,12 €	271,10 €
5.3	Fornecimento e aplicação de tout-venant com 20cm na zona a vermelho necessária escavar e repor novamente com tout-venant.	967,00	m2	5,24 €	5.067,08 €
5.4	Serviço de topografia para execução de cálculo.	1,00	un	350,00 €	350,00 €
6					
	Maior valia para alteração dos sensores interiores de controle de acessos de autocarros, para espiras electromagnéticas no solo.	1,00	un	425,00 €	425,00 €
7 Alteração da Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais					
7.1	Execução de caixa de passagem enterrada, pré-fabricada de betão, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura, com aro e tampa pré-fabricados de betão armado e fecho hermético à passagem dos odores meffíticos, acabada superiormente como o piso quando for o caso, de acordo com desenhos apresentados e de Caderno de Encargos.	6,00	un	382,20 €	2.293,20 €
7.2	Mais valia para alteração de 75,40m de tubagem PVC Ø110 (art.º 18,4) para tubo PVC liso, série SN-8, Ø200mm.	75,40	ml	13,70 €	1.032,98 €

ORÇAMENTO
OBRA: INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS - AVENIDA DO MUNICÍPIO

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.3	Encapamento em betão simples de tubagem Ø200 de drenagem de águas pluviais na zona dos cais de embarque.	44,00	ml	15,60 €	686,40 €
7.4	hidrocarbonetos de 1200l por separador de hidrocarbonetos tipo EPUROIL NS 15 de 6000l, incluindo execução de laje maciça sobre o separador de hidrocarbonetos, 2 tampas (750x1.415)/(750x750), golas em betão e degraus.	1,00	un	9.701,64 €	9.701,64 €
8	Fornecimento e assentamento de compacto fenólico tipo Fundermax, ref ^o 0927NT Cree, incluindo sub-estrutura com aplicação oculta e e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	64,70	m2	168,00 €	10.869,60 €
9	Aplicação de 1 camada de geotêxtil de 150g/m2, em zona de banco de areia para posterior aplicação de fundo de caixa em tout-venant	1,28	m2	768,00 €	983,04 €
10	Fornecimento e montagem de anel terra ligado á estrutura metálica				
10.1	Rede terras - fita em aço inox + eléctrodo aço inox 304L + acessórios de suporte e fixação + barra colectora cobre	1,00	vg	8.706,03 €	8.706,03 €
11	Lancis				
11.1	Demolição e transporte a vazadouro de lancil em cantaria para execução de parque de estacionamento e rebaixamento para passadeiras de peões	105,00	ml	9,00 €	945,00 €
11.2	Maior valia para o fornecimento e assentamento de lancil de cantaria de calcário branco (tipo o existente) (1,00*0,25*0,15m) idêntico ao existente, incluindo escavação, fundação em betão (C15/20), transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, aguada de cimento nas juntas e todos os trabalhos e materiais e materiais necessários para uma correta execução.	48,00	ml	12,90 €	619,20 €

ORÇAMENTO
OBRA: INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS - AVENIDA DO MUNICÍPIO

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
11.3	Maior valia para o fornecimento e assentamento de lancil de cantaria de vidro branco (1,00*0,25*0,08m) como guia de estacionamento, incluindo escavação, fundação em betão (C15/20), transporte a vazadouro de produtos sobranes, aguada de cimento nas juntas e todos os trabalhos e materiais necessários para uma correta execução.	28,00	ml	16,61 €	465,08 €
Total ...					149.448,10 €



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

1. Referência do Procedimento

23/2021-PPC

2. Tipo de Procedimento

Concurso Público

3. Entidade Adjudicante

Município da Nazaré, sita em Avenida Vieira Guimarães, 54, com os números de telefone 262550010 e de fax 262550019 e com o endereço eletrónico geral@cm-nazare.pt.

4. Objeto do Contrato

Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

5. Lista de erros ou omissões

Interessado	Data	Descrição
Manuel Mateus Frazão Lda	2021-07-22 16:21:11	Ex.mos Senhores, Segue em anexo a lista com os erros e omissões detectados nesta fase concurso. Aguardando o V./ retorno, Subscrevendo com os nossos melhores cumprimentos Manuel Mateus Frazão Lda.

6. Análise à lista de erros ou omissões apresentada

Data	Descrição
2021-07-28 15:18:11	No seguimento da análise efetuada à lista de erros e omissões, somos o presente a informar que o projetista não concorda com as medições apresentadas. Por esse motivo, as listas apresentadas não se encontram aprovadas.



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

1. Referência do Procedimento

23/2021-PPC

2. Tipo de Procedimento

Concurso Público

3. Entidade Adjudicante

Município da Nazaré, sita em Avenida Vieira Guimarães, 54, com os números de telefone 262550010 e de fax 262550019 e com o endereço eletrónico geral@cm-nazare.pt.

4. Objeto do Contrato

Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

5. Pedido de esclarecimento

Interessado	Data	Descrição
Manuel Mateus Frazão Lda	2021-07-22 16:14:06	<p>Ex.mos Senhores,</p> <p>Vem Manuel Mateus Frazão Limitada, nos termos do artigo 50.º do CCP, solicitar esclarecimento necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento para os seguintes artigos:</p> <ul style="list-style-type: none">» No artigo 3.2.2 a quantidade solicitada é de 236,45m², quando no nosso ponto de vista deveria ser igual ao artigo 3.2.1 que é de 263,45m²;» Nos Artigos 8.2.1 e 8.4.1 as quantidades solicitadas são de 2,0m² e de 1,1m² respectivamente. Essas quantidades não se enquadram com o solicitado, no nosso entender deveria ser contabilizado o valor global para cada artigo, ou seja 1,00 unidade;» No Artigo 8.3, não tem qualquer designação e quantidade?» No Artigo 8.2.1 é solicitado Bancada em "Calacatta Oro" a 30mm de espessura, mas o mesmo material só existe em 12mm de espessura;» No Artigo 19.8.1.1.3 está solicitado "Sistema de Sinalização de Casa de Banho de Deficientes" e no Artigo 19.16.1, Está solicitado "Kit de Chamada de Emergência para WC de Mobilidade Condicionada, tipo Bakaus C-TEC NC951/SS, em Inox, para uma zona de chamada constituído por Controlador de Chamada + Botão com Cordão + Sinalizador Sonoro e Luminoso a aplicar no exterior + Botão de Comando de Reset + Sinalética WC Deficientes" no nosso entender estão a solicitar o mesmo sistema em duplicado;» No Artigo 19.12.1.4, falta esquema do quadro Parcial dos Arrumos Exteriores;» No Artigo 21.1.1.1, no nosso entender este artigo refere-se á rede de Incêndios e não ao fornecimento e aplicação de Marcos de Incêndio;» No Artigo 21.3.2, é solicitado sistema "Sistema automático que permita que a porta de correr em caso de falta de energia ou de falha no sistema de comando, abra automaticamente por deslizamento lateral, recolha ou rotação, libertando o vão respetivo em toda a sua largura, ou de forma a poder ser abertas por pressão manual no sentido da evacuação por rotação, segundo um ângulo não inferior a 90º.". Mas as Portas de correr solicitadas no Artigo 10.7, já incluem esse sistema;» No Artigo 22.6, no nosso entender e conforme o Equipamento solicitado neste artigo, refere-se ao "Equip 22" previsto no Artigo 24.11;» No Artigo 23, não existem pormenores com respectivas dimensões para os seguintes elementos:<ul style="list-style-type: none">»» Expositor Triplo de revistas tipo TODOMÓVEL;»» Expositor Simples de Jornais tipo TODOMÓVEL;



	<p>»» Estante de jornais, com armário inferior com fechadura de embutir com 4 portas e prateleiras ajustáveis em altura, com interior em melamina creme e elementos visíveis revestidos a fenólico tipo Fundermax Creek, Inclui nicho para exposição de jornais e revistas com prateleiras para exposição de jornais e de revistas, do sistema multipainel tipo Grupo Todo System, lacadas na cor branco, com iluminação LED;</p> <p>» No Artigo 24.6, embora o artigo referira 2 tipos de dimensões, para que possamos dar cotação necessitamos de número de placas com as respectivas dimensões e pormenor das mesmas;</p> <p>» No Artigo 24.7, para que possamos dar cotação necessitamos de número de placas com as respectivas dimensões e pormenor das mesmas;</p> <p>Aguardando o Vosso retorno, Subscrevemos com os nossos melhores cumprimentos, Manuel Mateus Frazão Lda.</p>
--	---

6. Análise ao pedido de esclarecimento

Data	Descrição
2021-07-28 14:53:23	Vimos pelo presente enviar a resposta do projetista ao vosso pedido de esclarecimentos.

INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS DA NAZARÉ
LISTA COM ERROS E OMISSÕES DETETADOS EM FASE CONCURSO

MANU
MATE
ERAZ
Alvará nº 453

Artigos	Descrição dos trabalhos	Totais	Un.	Preço Unit.	Tot
	OMISSÕES				
3	BETÃO ARMADO				
	Fornecimento e execução de pavimento térreo interior composto por camada de enrocamento com 0,20m de espessura sobre manta geotêxtil + filme duplo de polietileno (250 µm cada) + camada de Betão C25/30 com 0,15m de espessura, armada com Malhasol CQ50, incluindo compactação do fundo, esquarteamento, dentes, ressaltos e todos os trabalhos acessórios e complementares.	232,23	m ²		
9	CARPINTARIAS				
9.8	Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicaíma, série Essencial, Easyclean, modelo liso, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, coleção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
	Vi8, com 0,80 x 2,00m	1,00	un		
10	CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO e SERRALHARIAS				
10.8	V6-Fornecimento e montagem de vão de Porta Dupla Multiusos tipo TRIA Ref.ª PL2.60.GEX, na cor branco, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos. (Com 1,60 x 2,050(alt.)m)	1,00	UN		
10.8 (OPÇÃO)	V6-Fornecimento e montagem de vão de Porta Dupla Multiusos tipo PORTRISA - TECHNIC Door, na cor branco, incluindo Puxadores de Porta do Tipo "Technic Door", tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos. (Com 1,60 x 2,050(alt.)m)	1,00	un		
10.9	Fornecimento e montagem de Porta de Contadores, em Perfis Metálicos Tubulares de secção quadrada e revestimento a chapa, incluindo Grelhas de Ventilação, fechadura, pintura a tinta de esmalte e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento (Porta com 1,00 x 2,05(alt.)m - 2 folhas de batente)	1,00	un		
10.10	Fornecimento e montagem de Porta do Espaço do Lixo, em Perfis Metálicos Tubulares de secção quadrada e revestimento a chapa, incluindo Grelhas de Ventilação, fechadura, pintura a tinta de esmalte e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento (Porta com 3,90 x 2,05(alt.)m - 6 folhas de batente)	1,00	un		
11	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
11.5	Fornecimento e aplicação de reboco Com acabamento arredado, pronto a receber revestimentos em Paineis de Fenólico, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.				
11.5.1	Par 9	49,71	m ²		
11.6	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado, pronto a receber revestimentos cerâmicos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.				
11.6.1	Par 6	71,72	m ²		
11.6.2	Par 7	55,14	m ²		
11.6.3	Par 8	46,94	m ²		
11.7	Execução de Estuque Projectado em paredes interiores, prontas a receber acabamento de pintura a tinta plástica de cor branca, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.				
11.7.1	Par 1	89,83	m ²		

INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS DA NAZARÉ
LISTA COM ERROS E OMISSÕES DETETADOS EM FASE CONCURSO

Artigos	Descrição dos trabalhos	Totais	un.	Preço Unit.	Tot
18	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAL				
18.17	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita, para Esgotos domésticos e Pluvial, em anéis de betão pré-fabricado com 1.00 m e cúpula do mesmo material, incluindo aro e tampa em ferro fundido e fundo de betão com regularização interior, ligações, acessórios, degraus metalizados e todos os movimentos de terras com transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado com o pagamento das respectivas taxas, e todos os trabalhos necessários, desde a escavação até à remoção, tudo segundo pormenor.				
18.17.1	CVD1	1,00	un		
18.17.2	CVP1	1,00	un		
22	ARRANJOS EXTERIORES				
22.9	Fornecimento e colocação de Pavimento em Betão Decorativo, Com altura de 10cm, tipo Unibetão Secil, Ref.ª Secil Unidecor Desativado, na cor cinza (granulado e cor a aprovar pela equipa projetista). Inclui degraus e muretes quando aplicável. Pavimento assenta em base de brita n.º3, com altura de 20cm, assente sobre uma manta de geotêxtil de 120gr/m2, funcionando assim como uma drenagem se drenos. Inclui ainda todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos.	446,89	m²		
22.10	Fornecimento e colocação de Pavimento em TÁTIL DIRECCIONAL em Lajetas de Betão Pré-fabricado, á cor amarela, conforme Planta de acabamentos	34,55	m²		
22.11	Execução de Passadeiras conforme Planta de Acabamentos	2,00	un		
22.12	Execução de Linhas continua e/ou descontinua das vias de circulação, conforme Planta de Acabamentos	52,03	ml		
22.13	Execução de Linhas de marcação de estacionamento, conforme Planta de Acabamentos	39,50	ml		
24	DIVERSOS				
24.14	Equip 23				
24.5	Fornecimento e colocação de bancos em Betão tipo "SIT", série about sit, em betão liso pigmentado, na cor cinza, dimensão 3,00x0,90x0,45m, inclui fundação e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento.	2,00	un		
26	INSTALAÇÕES ITED				
26.1	Equipamentos				
26.1.1	Bastidor 22U 19" 600X800 com régua de energia, 2 paineis 24 portas utp cat.6, 1 painel coaxial, 1 painel fibra óptica com 1 adaptador duplo e 4 passa-cabos	1,00	un		
26.2	Aparelhagem				
26.2.1	Tomada RJ45 Simples cat.6 MMC	12,00	un		
26.2.2	Tomada RJ45 dupla cat.6 MMC	6,00	un		
26.2.3	Tomada coaxial	2,00	un		
26.3	Cabos				
26.3.1	Cabo utp cat.6 MMC	1.500,00	m		
26.3.2	Cabo coaxial	200,00	m		
26.3.3	Cabo 2 fibras monomodo	100,00	m		
26.4	Caixas				
26.4.1	Caixa aparelhagem	20,00	un		
26.4.2	Caixa visita	1,00	un		

INTERFACE DE TRANSPORTES PÚBLICOS DA NAZARÉ
LISTA COM ERROS E OMISSÕES DETETADOS EM FASE CONCURSO



Artigos	Descrição dos trabalhos	Totais	un.	Preço Unit.	Tot
ERROS					
5	ALVENARIAS				
MAIS VALIA 5.2	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 11cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	31,16	m ²		
MAIS VALIA 5.3	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 15cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	16,23	m ²		
9	CARPINTARIAS				
9.6	Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicaima, série Essencial, Easyclean, modelo liso, aros e porta aros e porta na cor branca, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
MAIS VALIA 9.6.1	Vi6	1,00	un		
11	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
11.2	Par 6				
MAIS VALIA 11.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento azulejo pasta branca prensado a seco 10x20 ref.ª 001.1 branco brilho do tipo Primus Vitoria, juntas desencontradas, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	25,82	m ²		
11.3	Par 7				
MAIS VALIA 11.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento Grés porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref.ª Tortora, natural rectificado, nas dimensões 90x90cm, esp.9,5mm, R10, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	13,86	m ²		
11.4	Par 8				
MENOR VALIA 11.4.1	Fornecimento e aplicação de revestimento Azulejo pasta branca prensado a seco 20x20 ref.ª 001.1 branco brilho do tipo Primus Vitoria, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	-1,58	m ²		
22	ARRANJOS EXTERIORES				
MAIS VALIA 22.1	Fornecimento e colocação de Lancil tipo Artebel, modelo passeio, refª LPA 2515, na cor cinza natural, incluindo fundação e argamassa de assentamento, de acordo com desenhos apresentados.	161,66	ml		
MENOR VALIA 22.3	Fornecimento e colocação de calçada portuguesa 6cm, calçada calcária de vidro de pedras regulares, aplicação em diagonal, segundo um alinhamento de 45° com os muros ou lancis., as juntas devem ser preenchidas com aguada de cimento (também chamada goma de cimento), incluindo abertura de caixa e base de assentamento em tout-venant de 1ª com 20cm de espessura e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de	-843,54	m ²		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

1. Referência do Procedimento

23/2021-PPC

2. Tipo de Procedimento

Concurso Público

3. Entidade Adjudicante

Município da Nazaré, sita em Avenida Vieira Guimarães, 54, com os números de telefone 262550010 e de fax 262550019 e com o endereço eletrónico geral@cm-nazare.pt.

4. Objeto do Contrato

Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

5. Pedido de esclarecimento

Interessado	Data	Descrição
Aquino Construções, SA	2021-07-30 11:30:24	Exmos. Srs., Após análise aos esclarecimentos prestados sobre os erros e omissões, solicitamos a disponibilização de peças desenhadas e quantidades que suportam os artigos 24.6 e 24.7. Cumprimentos, Aquino Construções, SA

6. Análise ao pedido de esclarecimento

Data	Descrição
2021-08-02 12:44:52	Informam-se todos os interessados que, de seguida será disponibilizado o mapa de quantidades, devidamente retificado de acordo com a resposta aos erros e omissões e pedidos de esclarecimentos. O Júri do Procedimento

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Ex.mo(s) Senhor(es)

Vimos por este meio solicitar esclarecimento aos erros e omissões aceites pelo projetista:

1) *Art. 2.1 - O artigo deverá ser em m3. Considerou-se uma plataforma de escavação para execução das fundações à cota 9.32.*

- O mapa da plataforma mantém a unidade de medida "m2". O que considerar?

2) *Art. 8.3 -- Está em falta, uma linha do mapa. Deverá ser considerado:*

8.3		Equi 6		
	Bancada em Calacatta Oro, polido 3cm, 1ª escolha, (amostra a aprovar pela equipa projectista), dimensão 3950x500mm, a bancada deverá ter uma "saia" de 15cm de altura e à meia esquadria, com sub-estrutura em perfis tubulares metálicos de secção quadrados chumbados na parede de alvenaria, lateralmente e posteriormente, estrutura metalizada e pintada. Inclui abertura para lavatórios e torneira.		m ²	3,95

- No mapa da plataforma está omissa este artigo!

3) *Art. 11.2.1 -- Concordamos com a omissão. Deverá ser considerado 62.30m2 de camada de base em reboco sarrafado.*

- No mapa da plataforma não consta no descritivo o trabalho adicional: "camada de base em reboco sarrafado"

4) *Art. 11.3.1 -- Concordamos com a omissão. Deverá ser considerado 62.30m2 de camada de base em reboco sarrafado.*

- No mapa da plataforma não consta no descritivo o trabalho adicional: "camada de base em reboco sarrafado"
- A quantidade no mapa da plataforma é "62,14 m2". Qual a quantidade a aceitar?

5) *Art. 11.4.1 – Concordamos com a omissão. Deverá ser considerado 62.30m2 de camada de base em reboco sarrafado.*

- No mapa da plataforma não consta no descritivo o trabalho adicional: "camada de base em reboco sarrafado"
- A quantidade no mapa da plataforma é "54,80 m2" Qual a quantidade a aceitar?

6) *23.1 – Deverá ser considerado a lista de equipamentos descritos no processo de execução de arquitectura, nomeadamente, no desenho n. 2.05.*

- Nos termos do artigo 43.º n.º 7 do CCP e da alínea c) do artigo 7.º da Portaria 701-H/2008 de 29 de julho, a entidade adjudicante tem de definir e apresentar medições e mapas de quantidade dos trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução de obra. Deste modo, a entidade adjudicante deverá apresentar todas as quantidades de trabalhos de forma inequívoca, discriminada e devidamente particularizada.

7) *24.11.1 – O artigo não está em duplicado. No ponto 22.6.1 deverá ler-se:*

22,6	Equip 23				
22.6.1	Banco de escada exterior, executado em betão armado, com acabamento liso SecilTEK AD 40, nas dimensões 6650x1000x580mm(CxLxA)		2,00	2,00	uf.

- No mapa na plataforma não foi eliminado o texto acima referido.

8) *Artigo 24.6 - Deverá ser considerado uma omissão.*

- Se está omisso as peças desenhadas então deve ser eliminado o artigo em causa.

9) *Artigo 24.7 - Deverá ser considerado uma omissão*

- Se está omisso as peças desenhadas então deve ser eliminado o artigo em causa.

Amarante, 2 de agosto de 2021

PAULO CESAR
COELHO PINHEIRO

Assinado de forma digital por
PAULO CESAR COELHO PINHEIRO
Dados: 2021.08.02 10:44:16 +01'00'

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Escclarecimento
Nota	Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, colocação e instalação, como todos os acessórios e trabalhos complementares. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o Caderno de Encargos, Peças Escritas e Desenhadas dos respectivos projectos, não constituindo portanto, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Quaisquer referências a marcas em quaisquer capítulos, servem simplesmente para uma mais fácil identificação da qualidade do produto pretendido e consulta ao mercado, não obrigando o adjudicatário a aplicá-las.				
1	ESTALEIRO				
1.1	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde patente a concurso (PSS) para a execução da obra, de acordo com o estipulado no artigo 11º do Decreto-Lei nº273/2003 de 29/10, até que seja aprovado pelo Dono da Obra conforme estipula o artigo 12º do mesmo diploma legal	vg	1,00		
1.2	Desenvolvimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGRCD), a submeter à aprovação do Dono da Obra aquando da apresentação do desenvolvimento do PSS e fornecimento, implementação e execução das medidas de Gestão de Resíduos de Obra, de acordo com o Decreto-lei nº 46/2008 de 12/3, incluído todos os encargos.	vg	1,00		
1.3	Montagem de estaleiro de acordo com o disposto no Decreto-lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro e com o Plano de Segurança e Saúde (PSS) a aprovar previamente pelo Dono de Obra.	vg	1,00		
1.4	Fornecimento e colocação de placas de informação da obra, em material indelevel, com as características exigidas pelas entidades financiadoras da obra e de acordo com as indicações da fiscalização.	vg	2,00		
1.5	Desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no Decreto-lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro e no caderno de encargos e de forma a que a obra fique em perfeitas condições de utilização, incluído o arranjo paisagístico da área ocupada após a desmontagem.	vg	1,00		
1.6	Elaboração e fornecimento dos elementos para a Compilação Técnica da Obra, de acordo com o artigo nº 16 do Decreto-lei nº 173/2003 de 29/10, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1,00		
2	MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m2	988,00		- Solicita-se esclarecimento sobre a unidade de medição do artigo
3	BETÃO ARMADO				
3.1	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500 NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), C10.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete 05 da Sika, em sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, muros e lajes, incluindo cofragem, vibração, protecção, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários:				
3.1.1	sapatas paredes de betao	m3	30,00		
3.1.2	máçios de estacas	m3	17,25		
3.1.3	vigas de fundação	m3	22,00		
3.1.4	paredes de betão à vista	m3	93,08		
3.1.5	lajes máçias	m3	80,64		
3.1.6	estacas de fundação	ml	420,00		
3.2	Impermeabilizações e Isolamentos Impermeabilização de cobertura, plana em betão armado, de acessibilidade limitada com membranas da Imperalum, polyxis r 40 + polyplas 30 + pimate b ou ciberlan b50 imperkote I				
3.2.1		m2	263,45		- é omissio a execução de camada de forma, regularização e barreira de vapor; - é omissio a espessura do isolamento e a sua fixação;
3.2.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em sub-cobertura poliestireno extrudido (XPS) tipo "Floormate" de 50mm de espessura.	m2	236,45		- qual a fixação das placas de isolamento?
4	COBERTURA METÁLICA				
4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica conforme projecto - Aço Laminado S275 (EN 10025-2). Categoria de Corrosividade Ambiental - C5 Preparação das Superfícies Decapagem eo Grau Sa 2 ½ com abrasivo metálico de acordo com a Norma ISO 8501-1 Pintura Aplicação de uma demão de 60 µm de primário rico em zinco (Zn 80%)Hempadur AvantGuard 750 1736G Aplicação de uma demão de 140 µm de intermédio espesso com óxido ferro micáceo,Hempadur Fast Dry 17410/12430 ofm Aplicação de uma demão de 80 µm de acabamento espesso com fosfato de zinco, Hempathane HS 55610 na cor final de projeto				
4.2	Ligações metálicas	kg	25 608,00		
4.3	Arranques	kg	5 121,60		
4.4	Madres	UN	40,00		
4.5	Madres de fachada e tecto falso de cobertura	kg	3 194,40		
4.6	Cobertura	kg	10 907,52		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ
 Ref.º Proc.: 23/2021-PPC
 Empregada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
4.6.1	Cobertura deck, constituída por chapa trapezoidal tipo Aleço 4-241-45, de 0,7mm, com acabamento/proteção anti-corrosiva para ambientes corrosivos/marítimos tipo Granite HDX. Sobre esta será fixo mecanicamente, com parafusos em aço inoxidável AISI 316, isolamento em lâ de rocha de 50mm, de 150Kg/m3 tipo Coberlan N50. Sobre o isolamento será aplicada solução de impermeabilização tipo deck Imperialum, constituída por duas telas, sendo a primeira uma Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo polyester 40, fixa mecanicamente à lâ de rocha; e a segunda tela uma membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 5 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, tipo polyxis R50T Deck, na cor branca. Caleira em chapa metálica de 2mm, com proteção anti-corrosiva para ambientes corrosivos/marítimos tipo Granite HDX, revestida a tela poliposto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida de amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas, ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos, gerozes/fralos de pinha.	m2	922,00		
4.7	Vários Rufos de acabamentos, lacados à cor branca, com sistema de pintura anti-corrosiva	vg	1,00		
5 ALVENARIAS					
5.1	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 7cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	3,40		
5.2	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 11cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	108,50		
5.3	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 15cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	76,60		
6 PAREDES DE PLACAS DE GESSO LAMINADO					
6.1	Parede de uma face constituída por, duas placas tipo normal de 12,5 mm de espessura cada placa, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	m2	122,00		
6.2	Parede de uma face constituída por, duas placas tipo hidrófugado de 12,5 mm de espessura cada placa, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	m2	61,50		
7 PLANTIBANDAS					
7.1	Fornecimento e colocação de cobertura e plantibandas em Placas de Policarbonato tipo Agi, Sabic, refº Lexan Thermoclear LT2UV169x, na cor branco, com fitas de selagem, fita Poliéster Lisa 60mm, fita Poliéster Porosa 60mm, Perfilaria de alumínio em todo o perímetro do vão a revestir, a fixar em elemento estrutural, Perfil AGI Alumínio Inferior LTCLICK CH-56-09; Perfil AGI Lat / Superior LTCLICK CH-56-08 nos restantes 3 lados do vão a revestir; vedantes epdm Interior e Cunha Fixação pontual intermédia, Chave Plana 75x70, ou equivalente, e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	m2	791,00		
8 CANTARIAS					
8.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito tipo Évora, com acabamento amaciado, incluindo assentamento à cola, uma demão de impermeabilizante e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	14,88		
8.1.1.1	soleira env1	ml	11,75		
8.1.1.2	soleira env2				
8.2	Equi 5				
8.2.1	Bancada em Calacatta Oro, polido 3cm, 1ª escolha, (amostra a aprovar pela equipa projectista), dimensão 2000x500mm, a bancada deverá ter uma "saia" de 15cm de altura e à meia esquadria, com sub-estrutura em perfis tubulares metálicos de secção quadrados chumbados na parede de alvenaria, posteriormente, estrutura metalizada e pintada, com móvel inferior em MDF hidrófugo com portas e laterais em fenólico Fundermax Creek. Inclui abertura para lavatórios e foneira.	m2	2,00		
8.3	Equi 6				
8.4	Equi 14				
8.4.1	Bancada em Granito negro Indian black (tipo Figalor na Terrugem) polido 3cm, 1ª escolha, (amostra a aprovar pela equipa projectista), dimensão 1100x600mm, a bancada deverá ter uma "saia" de 15cm de altura e à meia esquadria, com sub-estrutura em perfis tubulares metálicos de secção quadrados chumbados na parede de alvenaria, lateralmente e posteriormente, estrutura metalizada e pintada.	m2	1,10		
9 CARPINTARIAS					

- Artigo em falta ou não descrito?

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Escarecimento
9.1	Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicalma, série Essencial, Easyclean, modelo liso, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, coleção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
9.1.1	Vi1	UN	2,00		
9.2	Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1900mm, com easy soft, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, coleção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
9.2.1	Vi2	UN	1,00		
9.3	Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1800mm, com easy soft, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, coleção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
9.3.1	Vi3	UN	1,00		
9.4	Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1800mm, com easy soft, aros e porta na cor branca, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
9.4.1	Vi4	UN	1,00		
9.5	Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1800mm, com easy soft, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, coleção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
9.5.1	Vi5	UN	1,00		
9.6	Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicalma, série Essencial, Easyclean, modelo liso, aros e porta aros e porta na cor branca, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
9.6.1	Vi6	UN	5,00		
9.7	Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicalma, série Essencial, Easyclean, modelo liso, aros e porta aros e porta na cor branca, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.				
9.7.1	Vi7	UN	2,00		
10	CAXILHARIAS DE ALUMÍNIO + SERRALHARIAS				
10.1	Env1 - Fornecimento e montagem de vão em vidro, Sistema de fachada oculta tipo SoSoares VEC (vidro exterior colado), com montantes tipo FC24 (e reforço interior em perfil tubular metálico se o cálculo do montante FC24 não cumprir as exigências estruturais regulamentares), e acessórios tipo: quadro FC14 + remate à parede FC38, com vidro duplo tipo SGG CLIMALIT PLUS 6 + 10 ARGON 85 com selagem de fabricação a silicone resistente à radiação UV + SGG SECURIT com HST em 55.2 COOL-LITE XTREME 70-33 II F2, com índice de transmissão térmica Ug: 1.0 W/(m2 .K).	UN	1,00		
10.2	Env2 - Fornecimento e montagem de vão em vidro, Sistema de fachada oculta tipo SoSoares VEC (vidro exterior colado), com montantes tipo FC24 (e reforço interior em perfil tubular metálico se o cálculo do montante FC24 não cumprir as exigências estruturais regulamentares), e acessórios tipo: quadro FC14 + remate à parede FC38 Porta automática de correr de duas folhas de abrir mais duas folhas fixas, com vidro duplo tipo SGG CLIMALIT PLUS 6 (10 ARGON 85) 55.2 COOL-LITE XTREME 70-33 II F2, com índice de transmissão térmica Ug: 1.0 W/(m2 .K)	UN	1,00		
10.3	V3-Fornecimento e montagem de vão em betão coado seguindo a métrica da fachada, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
10.4	V1-Fornecimento e montagem de vão fixo em vidro com caxilharia oculta pelo exterior, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
10.5	V2-Fornecimento e montagem de vão fixo em vidro com caxilharia oculta pelo exterior, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
10.6	V4-Fornecimento e montagem de vão fixo em vidro com caxilharia oculta pelo exterior, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1,00		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO SA.	Erros/Omissões/Eclairecimento
10.7	V5- Porta automática de correr de duas folhas de abrir mais duas folhas fixas, tipo Hemer, modelo Portalp série Diva 5 API 38, com vidro duplo tipo SGG CLIMALIT PLUS 6 (10 ARGON 85) 55.2 COOL-LITE XTREME 70-33 II F2, com índice de transmissão térmica Ug: 1.0 W/(m2 .K), tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado.	UN	2,00		
11	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
11.1	Fornecimento e aplicação de revestimento nos muros de vedação, picagem, saipão, emboço, reboco liso de argamassa de cimento areia a 1:4, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.	m2	270,00		
11.2	Par 6				
11.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento azulejo pasta branca prensado a seco 10x20 ref.º 001.1 branco brilho do tipo Primus Vitória, juntas desencontradas, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	62,30		- é omissão no mapa de trabalhos a definição da camada de base para assentamento.
11.3	Par 7				
11.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento Grés porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref.º Tortora, natural retificado, nas dimensões 90x90cm, esp.9,5mm, R10, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	62,14		- é omissão no mapa de trabalhos a definição da camada de base para assentamento.
11.4	Par 8				
11.4.1	Fornecimento e aplicação de revestimento Azulejo pasta branca prensado a seco 20x20 ref.º 001.1 branco brilho do tipo Primus Vitória, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	54,80		- é omissão no mapa de trabalhos a definição da camada de base para assentamento.
12	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS				
12.1	Pav 1				
12.1.1	Fornecimento e assentamento de Grés porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref.º Tortora, natural retificado, nas dimensões 90x90cm, esp.11mm, R10, nível de absorção de água de 0.03% de acordo com ISO 10545-3, resistência à abrasão profunda de 123mm³ de acordo com ISO 10545-6, resistência ao choque térmico de acordo com ISO 10545-9, resistência química de 3 de acordo com Cahier CSTB 3778, resistência às manchas de 4-5 de acordo com ISO 10545-14. Cimento cola composto por cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e inorgânicos tipo Weber.col flex L branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C. Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor cinza composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas, ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	163,55		- é omissão a execução de bases de pavimento, betonilhas de enchimento e regularização
12.2	Pav 2				
12.2.1	Fornecimento e assentamento de Grés porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref.º Tortora, natural retificado, nas dimensões 60x60cm, esp.9,5mm, R10, nível de absorção de água de 0.03% de acordo com ISO 10545-3, resistência à abrasão profunda de 123mm³ de acordo com ISO 10545-6, resistência ao choque térmico de acordo com ISO 10545-9, resistência química de 3 de acordo com Cahier CSTB 3778, resistência às manchas de 4-5 de acordo com ISO 10545-14, ou equivalente. Cimento cola composto por cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e inorgânicos tipo Weber.col flex L branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C, ou equivalente. Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor cinza composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas, ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	47,65		- é omissão a execução de bases de pavimento, betonilhas de enchimento e regularização
12.3	Ro. P1				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
12.3.1	Fornecimento e assentamento de rodapé porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref.ª Tortora, nas dimensões 80x600mm, ou equivalente. Cimento cola à base de cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ inorgânicos tipo Weber.col flex M branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C, ou equivalente.				
	Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor bege composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas, incluindo betonilha de enchimento e regularposto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°	ml	42,00		
12.4	Ro. P2				
	Fornecimento e assentamento de Rodapé porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref.ª Tortora, natural nas dimensões 80x900mm, ou equivalente. Cimento cola à base de cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ inorgânicos tipo Weber.col flex M branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C, ou equivalente.				
12.4.1	Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor bege composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C, ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um posto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade				
12.5	Ro. P3				
12.5.1	Fornecimento e assentamento de Rodapé MDF hidrófugo 80x19mm, com superfície preparada em todas as faces, com primário Cin Polyprep 410 e lacagem à cor preto com Cin Sintecín Acetinado, colocado à face do revestimento da parede.	ml	26,70		
		ml	18,17		
13	TECTOS FALSOS				
13.1	tec 1 - Fornecimento e montagem de tecto falso, em Gesso cartonado hidrófugo, com acabamento barrado e pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	73,45		
13.2	Tec 2- Fornecimento e montagem de tecto falso, em Gesso cartonado hidrófugo com acabamento barrado e pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	58,60		
13.3	Tec 3 - Fornecimento e montagem de tecto falso, em Gesso cartonado perfurado, com acabamento barrado e pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	98,30		
14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS / ACESSÓRIOS				
14.1	Equip 1				
	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por baixo tipo Sanindusa, série Agres, ref.ª 118370, com 8.80kg, com as dimensões 540x340mm em material Vitreous China, na cor branco, com kit de fixação tipo Sanindusa ref.ª45 incluído sifão redondo para lavatório tipo Sanindusa ref.ª 4V951, série componentes, em latão ABS - acrilonitrila butadieno estireno, cromado e válvula aberta para lavatórios sem overflow tipo Sanindusa ref.ª 4V9711, série componentes, de 0.35kg em latão, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	7,00		
14.2	Equip 2				
	Fornecimento e assentamento sanita suspensa tipo Sanindusa, modelo Cetus, ref.ª 110032, com 15.30kg, com 37cm de comprimento e 53cm de largura, em material Vitreous China, na cor branco, tipo Sanindusa com dipoff e slowclose modelo Cetus ref.ª 21011, com 2.36kg, em inox e duroplast, na cor branco e suporte simples para sanita suspensa tipo Sanindusa, ref.ª 5E12078, modelo Plan com placa DD electrónica com transformador, com 18.90kg, com 470mm entre eixos superiores, 1140mm de altura (transformadores a instalar no interior do tecto falso, inclui alçapão de acesso tipo Knaufl na dimensão 50x50cm, inclui tubo corrugado desde o interior do tecto falso até ao ponto de ligação na parte tardoz e respectiva caixa de embutir), incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	UN	7,00		
14.2.1					
14.3	Equip 3				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Escarecimento
14.3.1	Fornecimento e assentamento de urinol com alimentação de água por trás tipo Sanindusa, série Forma ref.º 108560, com 35cm de comprimento, 35 cm de largura, 59cm de altura, com 18.70kg, em material Vitreous China na cor branco, cumprindo a norma harmonizada EN 13407 - CL2-II-3C + placa electrónica tipo Sanindusa para urinol modelo Plan, com transformador, ref.º 5120581, com 1.64kg, em inox escovado, com caudal de água a 3bar; 6.0L/min (transformadores a instalar no interior do tecto falso, inclui alçapão de acesso tipo Knauf na dimensão 50x50cm, inclui tubo corrugado desde o interior do tecto falso até ao ponto de ligação no tardo do urinol e respectiva caixa de embutir), incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	4,00		
14.4	Equip 4				
14.4.1	Fornecimento e instalação de misturadora electrónica de lavatório tipo Sanindusa modelo Basic com transformador ref.º 5420381, com 2.05kg, em latão cromado, com caudal de água a 3bar; 6.0L/min, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	8,00		
14.5	Equip 9				
14.5.1	Fornecimento e assentamento de lavatório new wccare 65x58 tipo Sanindusa, série New WCCare ref.º129320, com 17,74kg, dimensões 65x58cm, material Vitreous China na cor branco + válvula aberta para lavatórios sem overflow tipo Sanindusa, ref.º 4V9711, peso 0.35kg + sifão redondo em Latão,ABS - acrílonitrilo butadieno estireno, tipo Sanindusa, ref.º 4V9511, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
14.6	Equip 10				
14.6.1	Fornecimento e assentamento de Sanita suspensa tipo Sanindusa, new wccare dp, ref.º129032, peso 26.90kg material Vitreous China, na cor branco. Tampo de sanita com slowclose tipo Sanindusa série New WCCare, ref.º22961, peso 3.00kg, material Duroplast, na cor branco e suporte simples para sanita suspensa tipo Sanindusa, ref.º 5E12078, modelo Plan com placa DD electrónica com transformador, com 18.90kg, com 470mm entre elcos superiores, 1140mm de altura (transformadores a instalar no interior do tecto falso, inclui alçapão de acesso tipo Knauf na dimensão 50x50cm, inclui tubo corrugado desde o interior do tecto falso até ao ponto de ligação na parte tardo e respectiva caixa de embutir), incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
14.7	Equip 12				
14.7.1	Fornecimento e colocação de Barra de apoio basculante com porta rolos tipo Sanindusa, ref.º new wccare 42968, com 3.79kg, com 800mm de comprimento, em inox escovado, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
14.8	Equip 13				
14.8.1	Fornecimento e colocação de Barra de apoio basculante giratório tipo Sanindusa, ref.º new wccare 42963, com 4.10kg, com 800mm de comprimento, em inox escovado, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
14.9	Ace 1				
14.9.1	Fornecimento e fixação de Porta rolos circular de superfície jumbo tipo Mediclinics ref.º 40, para rolo industrial de Ø 230 mm máximo, em aço, acabamento epóxi preto. Doseamento manual, Robusto e com características anti-vandálicas. Corpo: 0,8 mm de espessura, construção numa única peça circular com Ø 310 mm. Tampa: 0,8 mm de espessura, peça única. Rebatível para reabastecimento fixa ao corpo através de dois rebites em aço inoxidável. Dispõe de uma ranhura frontal para a visualização do nível de conteúdo, protegida por uma folha de PVC transparente de 0,3 mm.Traseira: 0,6 mm de espessura, peça única e com um apoio separador anti-humidade, assim como pequenas fendas para protecção do papel higiénico. Fixa-se à parede através de 3 parafusos e buchas de Ø 6 mm, fornecidos. Fecho: inclui chave standard, que permite abrir a tampa para enchimento. Elco em plástico PA6, para tubos standard de 45 mm e sistema de anti-giro por inércia(o qual permite utilizar rolo doméstico numa emergência). Certificado ISO 9001:2008. posto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos:	UN	8,00		
14.10	Ace 2				
14.10.1	Fornecimento Porta piaçaba de parede Elo, tipo Bruma, modelo Artic, ref.º 134 001 4NS, com as dimensões 90mm de , corpo de 260mm de altura, total de 385mm, acabamento preto night sky, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	8,00		
14.11	Ace 3				
14.11.1	Fornecimento e colocação de Cabide de parede tipo Bruma, modelo Artic, ref.º 178 000 6NS, com as dimensões 60x63x20mm, acabamento preto night sky,ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	6,00		
14.12	Ace 4				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
14.12.1	Fornecimento e colocação de Dispensador de superfície com alavanca (sabão líquido) tipo Mediclinics, ref.º DJP0034B. Com 1.5L de capacidade, em aço inoxidável AISI 304, de accionamento manual através de uma alavanca em aço inoxidável, antivandálico, acabamento epóxi preto mate, visor de nível na frente em polycarbonato translúcido, depósito interior de reabastecimento desmontável, em polipropileno branco, válvula de plástico, anti-gotejamento e resistente à corrosão, abertura superior com chave especial para reabastecimento do dispensador, montagem na parede através de 4 parafusos de aço inoxidável de 4mm, com as correspondentes buchas de plástico de 6mm. Homologado ISO 9001:2008. Dimensões 250x110x175mm, com 1.30kg, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	5,00		
14.13	Ace 5				
14.13.1	Fornecimento e fixação de Papeleira de parede tipo Mediclinics, ref.º PPA2279B, com aro para segurar o saco, em aço pintado a epóxi preto. Corpo com 0,8 mm de espessura e com capacidade para 25 L. Construção numa única peça. Pode ser colocado no solo ou fixado à parede mediante 4 parafusos e buchas. Desenho robusto e compacto. Aro para segurar o saco em polipropileno, de cor negra, unido ao corpo por 2 rebites. Dimensões 460x355x176mm, com 3.7kg. Certificado ISO 9001:2008, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	4,00		
14.14	Ace 6				
14.14.1	Fornecimento e colocação de Dispensador de toalhas de papel com características antivandálicas e de montagem na parede tipo Mediclinics, ref.º DT2106B, em aço, acabamento epoxi preto, corpo de aço de 0,8 mm espessura, fixa-se à parede através de 4 parafusos e 4 buchas de Ø6mm, porta de aço, de 0,8 mm de espessura, construção numa única peça, sem juntas. Inclui um fecho com chave standard que permite abrir a tampa para reabastecimento, ranhura para visualização de nível na parte frontal. Dimensões 330 x 275 x 130 mm, com 1,8kg vazio, capacidade para 400 unidades de toalhas dobradas em C e 600 toalhas se dobradas em Z. Homologado ISO 9001:2008, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	4,00		
14.15	Ace 7				
14.15.1	Fornecimento e colocação de Secador de mãos eléctrico por ar quente tipo Mediclinics, de accionamento automático por aproximação das mãos, ref.º M03AB, em aço, acabamento em epoxi preto. Carcaça com espessura de 1.6mm fixa à base por meio de 4 parafusos de segurança antivandálica, base e carcaça em plástico técnico ignífugo UL 94-VO, com 4 furos de 8mm para montagem na parede e incorpora 4 silent blocks para a absorção de vibrações, motor universal de escovas de 4.500rpm, classe F, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos.	UN	3,00		
14.16	Ace 8				
14.16.1	Fraldário de parede horizontal tipo Mediclinics ref.º CP0016H. Características: superfície do muda fraldas côncava e em polipropileno, com aditivo anti-micróbios BioCote incorporado, que permite uma limpeza fácil e simples, reduzindo a proliferação de micróbios causadores dos maus odores e das manchas, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos.	UN	1,00		
15	PINTURAS				
15.1	Par 1				
15.1.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Vinyl Clean, ref.º 10-245, na cor branco sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN-EP/GC-300 ref.º 10-600 na cor branco, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	136,50		
15.2	Par 2				
15.2.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Cinacryl Mate, ref.º 12-230, na cor branca, sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN Primário EP/GC 300 ref.º 10-600, na cor branca, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	19,80		
15.2	Par 3				
15.2.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Vinyl Clean, ref.º 10-245, na cor branco sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN-EP/GC-300 ref.º 10-600 na cor branco, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	48,90		
15.3	Par 4				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ
 Ref.º Proc.: 23/2021-PPC
 Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
15.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Gincryl Mate, ref.º 12-230, na cor branca, sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN Primário EP/GC 300 ref.º 10-600, na cor branca, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	30,20		
15.4	Par 11				
15.4.1	Fornecimento e aplicação de tinta no exterior pintado a tinta tipo Cin ref.º 10-270 VINYL XT, 2 a 3 demãos, na cor branco, a aplicar sobre uma demão de primário tipo Cin ref.º 54-550 Primário Cinolite	m2	210,00		
15.5	Par 12				
15.5.1	Fornecimento e aplicação de Protetor de superfície hidrorrepelente do tipo impregnante à base de polissiloxanos do tipo Secil ref.º Secil TEK AD 40, cor incolor repelente mantém a aparência do betão, 2 demão (fresco no fresco), densidade a 23°C - 0,8 +- 0,05, diluente sintético, 2 horas de tempo de espera para seco ao tecto, tempo de espera até utilização 24h, profundidade de penetração <10mm de acordo com a norma EN 1504-2. A superfície a aplicar deverá estar seca, limpa, isenta de poeiras, descolorantes, matérias desagregadas ou instáveis, efloroscências ou qualquer tipo de revestimento ou pintura. Apenas deverá ser aplicado o protetor tipo SecilTEK AD40, após a cura completa do betão, com uma idade mínima de 28 dias. Aplicação conforme indicações do fabricante.	m2	292,00		
16	DIVISÓRIAS E ESPELHOS				
16.1	Div1				
16.1.1	Fornecimento e colocação de divisórias fenólicas de 12mm, 1,63m x 2,00m x 1,90m (fecho x altura da folha x profundidade), 2 folhas de batente 0,65m, painéis e portas com decor de madeira com acabamento tipo Fundermax, ref.º 0927NT Creek, Ferragens tipo Assa abloy: Trinco de casa de banho para porta de batente sem necessidade de fechadura. com dispositivo de emergência e visor livre/ocupado. acabamento em inox.Peça para vidro ou fenólico fixo de 8-12mm, ref.3465.35.0, acabamento efeito inoxPeça para vidro ou fenólico fixo de 8-12mm, ref.3265.35.0, acabamento efeito inox. Dobradiça para vidro 8-12mm, ref.3565.0RSQ, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1,00		
16.2	Div2				
16.2.1	Fornecimento e colocação de divisórias fenólicas de 12mm, 2,68m x 2,00m x 1,71m (fecho x altura da folha x profundidade), 3 folhas de batente 0,70m, painéis e portas com decor de madeira com acabamento tipo Fundermax, ref.º 0927NT Creek, Ferragens tipo Assa abloy: Trinco de casa de banho para porta de batente sem necessidade de fechadura. com dispositivo de emergência e visor livre/ocupado. acabamento em inox.Peça para vidro ou fenólico fixo de 8-12mm, ref.3465.35.0, acabamento efeito inoxPeça para vidro ou fenólico fixo de 8-12mm, ref.3265.35.0, acabamento efeito inox. Dobradiça para vidro 8-12mm, ref.3565.0RSQ, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1,00		
16.3	Div3				
16.3.1	Fornecimento e colocação de divisórias fenólicas de 12mm, 0,40m x 1,10m (fecho x altura da folha), 1 folha fixa 0,40m, divisórias com decor de madeira com acabamento tipo Fundermax, ref.º 0927NT Creek, Ferragens tipo Assa Abloy: Peça para vidro ou fenólico fixo de 8-12mm, ref.3465.35.0, acabamento efeito inox, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	2,00		
16.4	Div4				
16.4.1	Fornecimento e colocação de divisórias em vidro, composto por um Vão em vidro, composto por um vão de batente e um vão fixo, 6,44m x 2,70m (fecho x altura), vão de batente - 0,90m x 2,70m (fecho x altura), 2 vãos fixos - 1,00m x 2,70m (fecho x altura) + 1,36m x 2,70m (fecho x altura), 2 vãos fixos no balcão - 1,77m x 1,60m (fecho x altura) + 1,41m x 1,95m (fecho x altura), Vidro laminado tipo SGG MULTIPACT® 66.2 12,76 mm. Inclui furações de 20mm para passagem de som e recorte inferior, Ferragens tipo Assa Abloy: Perfil em U com 20X20X20 mm ref. U202020.36, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1,00		
16.5	Div5				
16.5.1	Fornecimento e colocação de divisórias em vidro, composto por um Vão em vidro, composto por um vão de batente e um vão fixo, 2,50m x 2,95m (fecho x altura), vão de batente - 0,80m x 2,10m (fecho x altura) + bandeira fixa de (fecho x altura), 2 vãos fixos - 0,43m x 1,00m (fecho x altura), 2 vãos de batente - 0,43m x 1,00m (fecho x altura), bandeira fixa - 2,50m x 0,85m (fecho x altura), Vidro incolor tipo SGG MULTIPACT® 66.2 12,76 mm. Ferragens tipo Assa Abloy: Perfil em U com 20X20X20 mm ref. U202020.36,tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1,00		
16.6	Equi 7				
16.6.1	Fornecimento e colocação espelho com 1850x1250x6mm, incluindo película safe, arestas polida, aplicado à face dos revestimentos laterais, sobre reboco afagado, pronto a receber o revestimento, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
16.7	Equi 8				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Escarecimento
16.7.1	Fornecimento e colocação de espelho com 3700x1850x5mm, incluindo película safe, arestas polida, aplicado à face dos revestimentos laterais, sobre reboco afagado, pronto a receber o revestimento, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
16.8	Equi 11				
16.8.1	Fornecimento e colocação de espelho inclinável tipo Senindusa, ref.º 42969 new wccara, com 9.30kg, com as dimensões 610x660x4mm, em inox escovado, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
16.9	Equi 15				
16.9.1	Fornecimento e colocação de espelho de 6mm de espessura, com 900mm, incluindo película safe, arestas polida, com aro em chapa de inox escovada, de 4mm de espessura e 30mm de profundidade, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
17	REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE				
17.1	Fornecimento e montagem de caixa para instalação de contador, de acordo com as especificações do município e o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
17.2	Fornecimento e montagem do ramal de ligação enterrado de abastecimento de água em tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diâmetro exterior e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	4,50		
17.3	Fornecimento e montagem de tubagem por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm, e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	175,00		
17.4	Fornecimento e montagem de tubagem por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm, e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	50,00		
17.5	Fornecimento e montagem de manga de isolamento térmico flexível para altas temperaturas com 26 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	125,00		
17.6	Fornecimento e montagem de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	8,00		
17.7	Fornecimento e montagem de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
18	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS				
18.1	Execução de caixa de passagem enterrada, pré-fabricada de betão, sobre base de betão simples C20/25 (X0/P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura, com aro e tampa pré-fabricados de betão armado e fecho hermético à passagem dos odores méfíticos, acabada superiormente como o piso quando for o caso, de acordo com desenhos apresentados e de Caderno de Encargos.	UN	11,00		
18.2	Fornecimento e montagem do ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	6,50		
18.3	Fornecimento e montagem do ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	7,00		
18.4	Fornecimento e montagem de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 110 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	143,00		
18.5	Fornecimento e montagem de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	90,00		
18.6	Fornecimento e montagem de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	38,00		
18.7	Fornecimento e montagem de tubo de queda de águas pluviais em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 90 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	12,00		
18.8	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 40 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m	7,00		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ
 Ref.º Proc.: 23/2021-PPC
 Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
18.9	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 50 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	32,00		
18.10	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 75 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	5,00		
18.11	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 90mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	12,00		
18.12	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 90mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	12,00		
18.13	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 110mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	4,00		
18.14	Fornecimento e montagem sumidouro sifonado de ferro fundido dúctil, de 50x30 cm., incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	14,00		
18.15	Fornecimento e colocação de Separador de Hidrocarbonetos em PEAD, de 1200 litros, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados.	UN	1,00		
18.16	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem de cobertura, incluindo raios de cobertura tipo AkasisonR63, ramais de descarga, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com o projeto de drenagem de águas pluviais.	vg	1,00		
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
19.1	ILUMINAÇÃO				
19.1.1	TUBAGEM				
19.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários - Tubo Isogris/VDØ16 embuido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	40,00		
19.1.1.2	Tubo Isogris/VDØ20 embuido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	315,00		
19.1.1.3	PVC Corrugado Ø25 embuido/em vala	m	350,00		
19.1.2	CAIXAS				
19.1.2.1	Fornecimento e montagem de Caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.1.2.2	Caixas Salientes				
19.1.2.2.1	Caixa de derivação, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada, IP55	UN	2,00		
19.1.2.3	Caixas Embuída				
19.1.2.3.1	Caixa de derivação, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada	UN	22,00		
19.1.2.4	Caixa de aplique	UN	20,00		
19.1.2.5	Caixa de Aparelhagem	UN	5,00		
19.1.3	CABOS E CONDUTORES				
19.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.1.3.1.1	Cabo XZ1(zh,frt) 3G1,5 mm2 enfiados em tubo	m	315,00		
19.1.3.1.2	Cabo XZ1(zh,frt) 3G2,5 mm2 enfiados em tubo	m	350,00		
19.1.3.1.3	Condutores HQ7V-U 3x1,5 mm2 enfiados em tubo	UN	40,00		
19.1.4	APARELHAGEM				
19.1.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.1.4.1.1	Aparelhagem Encastrar				
19.1.4.1.1.1	Interruptor Unipolar do tipo Quadro 45 de Efapel	UN	1,00		
19.1.4.1.1.2	Comutador de Luz de tipo Quadro 45 de Efapel	UN	2,00		
19.1.4.1.1.3	Sensor de Movimento 360º de encastrar em teto falso Ref.º 048941 da Legrand ou equivalente	UN	6,00		
19.1.4.1.2	Aparelhagem Saliente				
19.1.4.2	Sensor de Movimento de parede com alcance 140º Ref.º 048942 de Legrand ou equivalente	UN	10,00		
19.1.5	APARELHOS ILUMINAÇÃO				
19.1.5.1	Tipo L01	UN	7,00		
19.1.5.2	Tipo L02	UN	16,00		
19.1.5.3	Tipo L03	UN	24,00		
19.1.5.4	Tipo L04	UN	29,00		
19.1.5.5	Tipo L05	UN	5,00		
19.1.5.6	Tipo L06	UN	3,00		
19.1.5.7	Tipo L07	UN	39,00		
19.1.5.8	Tipo L08	ml	949,00		
19.1.5.9	Tipo L09	UN	5,00		
19.1.5.10	Tipo L10	UN	21,00		
19.2	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA				
19.2.1	TUBAGEM				
19.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.2.1.1.1	Tubo Isogris/VDØ20 embuido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	110,00		
19.2.2	CAIXAS				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
19.2.2.1	Fornecimento e montagem de Caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.2.2.1.1	Embebidas				
19.2.2.1.1.1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo	UN	16,00		
19.3	CABOS E CONDUTORES				
19.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.3.1.1	Cabo XZ1 (zh,frt) 3G1,5 mm2 enfiados em tubo	m	75,00		
19.3.1.2	Cabo LYCY 2x1,5 mm2 enfiados em tubo	m	35,00		
19.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO				
19.4.1	Tipo S01	UN	16,00		
19.5	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES				
19.5.1	TUBAGEM				
19.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.5.1.1.1	Tubo Isogris/VDØ20 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	280,00		
19.5.1.1.2	Tubo Isogris/VDØ25 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	10,00		
19.5.1.1.3	PVC Corrugado Ø25 embebido/em vala	m	300,00		
19.6	CAIXAS				
19.6.1	Fornecimento e montagem de Caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.6.1.1	Caixas Salientes				
19.6.1.1.1	Caixa de ligação Terminal IP55, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada	UN	2,00		
19.6.1.2	Caixas Embebidas				
19.6.1.2.1	Caixa de ligação Terminal, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada	UN	6,00		
19.6.1.2.2	Caixa de aparelhagem de fundo duplo	UN	57,00		
19.6.1.3	Caixas de Visita				
19.6.1.3.1	Caixa de Visita 400mmx400mm	UN	2,00		
19.7	CABOS E CONDUTORES				
19.7.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.7.1.1	Cabo XZ1 (zh,frt) 3G2,5 mm2 enfiados em tubo	m	430,00		
19.7.1.2	Cabo XZ1 (zh,frt) 5G4 mm2 enfiados em tubo	m	5,00		
19.7.1.3	Cabo XZ1 (zh,frt) 2x1,5 mm2 enfiados em tubo	m	160,00		
19.8	APARELHAGEM				
19.8.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.8.1.1	Aparelhagem Encastrar				
19.8.1.1.1	Tomada 2P+T, schuko, 250V - 16A, do tipo Quadro 45 da Efapel	UN	57,00		
19.8.1.1.2	Bolão de pressão de comando dos portões, do tipo Quadro 45 da Efapel,	UN	2,00		
19.8.1.1.3	Sistema de Sinalização de Casa de Banho de Deficientes	UN	1,00		
19.9	ALIMENTAÇÃO QUADROS				
19.9.1	TUBAGEM				
19.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.9.1.1.1	PVC Corrugado Ø75 embebido/em vala	m	15,00		
19.9.1.1.2	Tubo Isogris/VDØ32 embebido	m	30,00		
19.9.1.1.3	Tubo Isogris/VDØ25 embebido	m	40,00		
19.10	CAIXAS				
19.10.1	Fornecimento e montagem de caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.10.1.1	Caixa de contagem	UN	1,00		
19.10.1.2	Portinhola P100	UN	1,00		
19.11	CABOS E CONDUTORES				
19.11.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.11.1.1	Cabo XZ1 (zh,frt) 4x16 mm2 enfiado em tubo	m	15,00		
19.11.1.2	Cabo XZ1 (zh,frt) 5G6 mm2 enfiado em tubo	m	30,00		
19.11.1.3	Cabo XZ1 (zh,frt) 5G4 mm2 enfiado em tubo	m	40,00		
19.12	QUADROS ELÉTRICOS				
19.12.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.12.1.1	Quadro Entrada	UN	1,00		
19.12.1.2	Quadro Parcial Cafeteria	UN	1,00		
19.12.1.3	Quadro Parcial Arrumos	UN	1,00		
19.12.1.4	Quadro Parcial Arrumos Exteriores	UN	1,00		
19.13	TERRAS				
19.13.1	Fornecimento e montagem de Terra de protecção, incluindo eletrodo de terra e caixa de ligador amovível.	UN	1,00		
19.14	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCENDIO				
19.14.1	TUBAGEM				
19.14.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.14.1.1.1	Tubo Isogris/VDØ20 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	160,00		
19.14.2	CABOS E CONDUTORES				
19.14.2.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.14.2.1.1	Cabo JY(st)Y 2x0,8 mm2 enfiado em tubo	m	160,00		
19.15	EQUIPAMENTOS				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
19.15.1	Fornecimento e montagem de equipamentos incluindo todos os materiais e acessórios necessários.				
19.15.1.1	Central Endereçável de 2 loops.	UN	1,00		
19.15.1.2	Detetores ópticos de fumos endereçáveis	UN	19,00		
19.15.1.3	Detetores termovelocimétrico de fumos endereçável	UN	1,00		
19.15.1.4	Botoneira de Alarme Manual Endereçável	UN	3,00		
19.15.1.5	Módulo ON/OFF para comando de abertura da Porta automática	UN	1,00		
19.16	Equip 29				
19.16.1	Kit de Chamada de Emergência para WC de Mobilidade Condicionada, tipo Bakaus C-TEC NC951/SS, em Inox, para uma zona de chamada constituído por Controlador de Chamada + Botão com Cordão + Sinalizador Sonoro e Luminoso a aplicar no exterior + Botão de Comando de Reset + Sinalética WC Deficientes	UN	1,00		
19.17	ENSAIOS E CERTIFICAÇÕES				
19.17.1	Ensaio às instalações e certificação das instalações	UN	1,00		
20	INSTALAÇÕES DE AVAC				
20.1	Equipamentos de Climatização - Sistema VRF				
	Unidade Exterior do tipo Bomba de Calor VRF, trifásica da marca LG, modelo ARUN80LSS0 (8HP), ref. UE 1				
20.1.1	Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 22,40 kW; - Potência Aquecimento 24,5 kW; - EER / COP 3,57 / 3,90. (Incluindo apoios antivibratórios de borracha, da marca France-air modelo BCA)	UN	1,00		
20.1.2	Unidades Interiores - Sistema VRF				
	Fornecimento e montagem das unidades interiores do tipo Conduta (Baixa Pressão Estática), incluindo acessórios de instalação., incluindo todos os acessórios necessários a um bom funcionamento da instalação de acordo com desenhos apresentados e Caderno de Encargos.				
20.1.2.1	Unidade Interior de conduta de baixa pressão estática, da marca LG, modelo ARNU05GL1G4, ref. U11.3 ; U11.4				
20.1.2.1.1	Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 1,7 kW; - Potência Aquecimento 1,9 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	2,00		
20.1.2.2	Fornecimento e montagem das unidades interiores do tipo Conduta (Média Pressão Estática), incluindo acessórios de instalação., incluindo todos os acessórios necessários a um bom funcionamento da instalação de acordo com desenhos apresentados e Caderno de Encargos.				
	Unidade Interior de conduta de baixa pressão estática, da marca LG, modelo ARNU24GM1A4, ref. U11.1				
20.1.2.2.1	Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 7,1 kW; - Potência Aquecimento 8,0 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	1,00		
	Unidade Interior de conduta de baixa pressão estática, da marca LG, modelo ARNU36GM2A4, ref. U11.2				
20.1.2.2.2	Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 10,6 kW; - Potência Aquecimento 11,9 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	1,00		
20.1.3	Fornecimento e Montagem das unidades interiores do tipo Mural, incluindo acessórios de instalação.				
	Unidade Interior do tipo Mural, da marca LG, modelo ARNU12GSBL4, ref. U11.4 Principais Características Térmicas Condições Eurovent:				
20.1.3.1	- Potência Arrefecimento 3,6 kW; - Potência Aquecimento 4,0 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	1,00		
	Bomba de condensados da marca SICCOM, modelo MINI FLOWATCH 2, própria para instalar no interior do ventiloinvector ou no tecto falso.				
20.1.3.2	Principais Características: Caudal máximo: 15 l/h (h = 0m); Altura máxima de descarga: 12 m; Potência Eléctrica: 19 W; Tensão 230 Vac 50/60 Hz 19 W; Dimensões da bomba: 85x 28 x 48 mm; Dimensões do bloco de detecção: 78 x 38 x 37 mm.	UN	1,00		
20.1.4	Fornecimento e Montagem da tubagem de fluido frigoriférico, em cobre macio sem costura. Constituída em cobre fosforoso (Cu>=99,95% e P=0,020 a 0,035%), desidratado, em conformidade com ASTM B280/B7. Tensão ruptura 240N/mm2 e espessura inferior ou superior a 0,8mm. A tubagem será fornecida com isolamento em espuma elastómera, () a 20 °C de 0,040 W/(m.K). Espessura da tubagem e do isolamento de acordo com as CTE, no ponto n.º 2.2				
20.1.4.1	Tubo de Cobre Fosforoso 6,35mm (1/4") + Isolamento Térmico	m	5,94		
20.1.4.2	Tubo de Cobre Fosforoso 9,53mm (3/8") + Isolamento Térmico	m	31,82		
20.1.4.3	Tubo de Cobre Fosforoso 12,7mm (1/2") + Isolamento Térmico	m	5,04		
20.1.4.4	Tubo de Cobre Fosforoso 15,88mm (5/8") + Isolamento Térmico	m	6,72		
20.1.4.5	Tubo de Cobre Fosforoso 19,05 (3/4") mm + Isolamento Térmico	m	25,10		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
20.1.5	Fornecimento e Montagem das derivações da tubagem frigoriférea, da marca do sistema VRF. Estas serão fornecidas com isolamento em espuma elastómera. Restantes características de acordo com as CTE, no ponto n.º 2.2.1				
20.1.5.1	Tubagem com derivação em "Y", da marca LG, modelo ARBLN01621	UN	1,00		
20.1.5.2	Tubagem com derivação em "Y", da marca LG, modelo ARBLN03321	UN	3,00		
20.1.5.3	Fornecimento e Aplicação de fluido frigoriférea R410a, é do tipo HFC, sem cloro, composto por uma mistura quase azeotrópica de 50% de R32, 50% de R125a.	kg	3,53		
20.1.5.4	Fornecimento e Montagem de comando individual simplificado por cabo, para controlo local das unidades interiores, da marca LG e modelo PREMTB100	UN	4,00		
20.1.5.5	Fornecimento de comando individual por infra-vermelhos, para controlo local das unidades interiores, da marca LG e modelo PQWRHQ0FDB	UN	1,00		
20.1.5.6	Controlador centralizado, da marca LG e modelos PACEZA000.	UN	1,00		
20.1.5.7	Tubagem de drenagem dos condensados em PVC Ø 32, incluindo todos os acessórios necessários à ligação à rede de esgotos domésticos devidamente sifonada	vg	1,00		
20.1.5.8	Unidades de Tratamento de Ar Novo da marca ARFIT e modelo ECOEVO HE EC-23, ref. UTAN 1. Construção com painéis duplos (25mm) de excelentes características termo acústicas, com bloqueio de ¼. Recuperador de calor sensível de fluxos cruzados com certificação EUROVENT, filtro de ar da insuflação e no retorno M5, tabuleiro de condensados em inox, ventiladores centrífugos de dupla aspiração e motor directamente acoplado (ERP 2018). Ponto aerólco de funcionamento: Insuflação: 2260 m³/h 120 Pa; Extracção: 1610 m³/h 160 Pa. Será fornecida com controlo integrado, variadores de tensão, interruptores de corte local e pressostatos.	UN	1,00		
20.1.5.9	Ventilador centrífugo In-line, da marca ARFIT e modelo WK ø160, ref. VE 1. Próprio para instalação em conduta circular, equipados com turbinas de simples aspiração, de pás recuadas, equilibradas de acordo com a norma VDI 2060, classe Q2,5. Motor monofásico 230V 50Hz de rotor externo directamente acoplado, com protecção térmica incorporada, IP44, classe de isolamento F. Ventilador de 1 velocidade. Ponto aerólco de funcionamento: 500 m³/h 120 Pa. Será fornecida com interruptor de corte local e variador de tensão.	UN	1,00		
20.1.5.10	Ventilador centrífugo In-line, da marca ARFIT e modelo WK ø125, ref. VE 2. Próprio para instalação em conduta circular, equipados com turbinas de simples aspiração, de pás recuadas, equilibradas de acordo com a norma VDI 2060, classe Q2,5. Motor monofásico 230V 50Hz de rotor externo directamente acoplado, com protecção térmica incorporada, IP44, classe de isolamento F. Ventilador de 1 velocidade. Ponto aerólco de funcionamento: 150 m³/h 100 Pa. Será fornecida com interruptor de corte local e variador de tensão.	UN	1,00		
20.1.6	Tubo Spiro, construído em chapa de aço galvanizadas, com tratamento superficial e do aço de acordo com a norma AFNOR A 36-321. As chapas a utilizar são da classe 01 (comercial) com revestimento de zinco não inferior a 275 g/m², de acordo com as normas SMACNA e espessura de acordo com o CE, no ponto n.º 3.3 e no 3.3.1				
20.1.6.1	Ø 125 mm	m	65,89		
20.1.6.2	Ø 150 mm	m	8,26		
20.1.6.3	Ø 200 mm	m	94,86		
20.1.6.4	Ø 250 mm	m	12,95		
20.1.6.5	Ø 300 mm	m	6,83		
20.1.6.6	Ø 350 mm	m	17,85		
20.1.6.7	Ø 400 mm	m	16,12		
20.1.7	Conduta Rectangular e Caixas Plenos, construídas em chapa de aço galvanizadas, com tratamento superficial e do aço de acordo com a norma AFNOR A 36-321. As chapas a utilizar são da classe 01 (comercial) com revestimento de zinco não inferior a 275 g/m², de acordo com as normas SMACNA e espessura, de acordo com o CE, no ponto n.º 3.3 e no 3.9	m2	20,96		
20.1.8	Conduta flexível com isolamento, constituída com uma parede de composto alumínio/polyester, com isolamento de lã de vidro de 25 mm de espessura e uma manga resistente de políéster e alumínio reforçado, de acordo com o CE, no ponto n.º 3.3.2 Marca de referência ISOVER				
20.1.8.1	Ø 127 mm	m	10,00		
20.1.8.2	Ø 160 mm	m	5,00		
20.1.8.3	Ø 200 mm	m	10,00		
20.1.9	Isolamento térmico de lã mineral de 30 mm com espessura, de acordo com o CE, no ponto n.º 3.4 Características técnicas: - Condutividade térmica inferior 0,036 W/(m.K) a 20 °C; - Massa volúmica 40 kg/m³; - Resistência ao fogo de classe M1; Marca de referência ISOVER	m2	135,52		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ
 Ref.º Proc.: 23/2021-PPC
 Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Escarecimento
20.1.10	Acessórios das redes aeríficas: - suportes; - acessórios de ligação entre condutas; - identificação; - portas de visita; - demais elementos necessário.	UN	1,00		
20.1.11	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE , referência de projeto "RAD" Regulador circular de caudal constante, constituído por um forro em material compósito, que alojará um registo auto-regulável, em material compósito, equipado com mola. Este regulador manterá o caudal constante para uma variação de pressão de 50 a 200 Pa. Este regulador tem uma classificação de reação ao fogo M1. Registo de acordo com CE no ponto n.º 3.6.1 Marca de referência BROFER e modelo RPCM ou RPVC.				
20.1.11.1					
20.1.11.1.1	RAD Ø 125 mm	UN	4,00		
20.1.11.1.2	RAD Ø 200 mm	UN	2,00		
20.1.11.1.3	RAD Ø 250 mm	UN	1,00		
20.1.11.1.4	RAD Ø 300 mm	UN	1,00		
20.1.12	DIFUSORES Difusores Quadrados de 4 Direções, em alumínio extrudido lacado de branco e fixação através de parafusos não visíveis. Os difusores referenciados com a sigla +R, serão fornecidos com o respetivo registo de caudal. Todos os difusores serão fornecidos com o respetivo plenos, ligações conforme peças desenhadas. Difusores de acordo com CE no ponto n.º 3.7.1 Marca de referência BROFER e modelo AQNA + SCN				
20.1.12.1					
20.1.12.1.1	DIF1+R .. 225 x 225 mm	UN	7,00		
20.1.13	GRELHAS Grelha de simples deflexão em alumínio anodizado lacado de branco, a fixação será por intermédio de clips. As grelhas referenciadas com a sigla +R, serão fornecidas com o respetivo registo de caudal. Todas as grelhas serão fornecidas com o respetivo plenos, ligações conforme peças desenhadas. Grelhas de acordo com CE no ponto n.º 3.8.1 Marca de referência BROFER e modelo BMA-O + Aro.				
20.1.13.1					
20.1.13.1.1	GI 1 + R & GR 1 + R .. 200 x 100 mm	UN	9,00		
20.1.13.1.2	GI 2 + R & GR 2 + R .. 300 x 150 mm	UN	3,00		
20.1.14	Grelhas lineares em alumínio lacado de branco, de alhetas direitas e o aro com 20 mm de espessura. As grelhas referenciadas com a sigla +R, serão fornecidas com o respetivo registo de caudal. Todas as grelhas serão fornecidas com pleno e ligações conforme peças desenhadas. Grelhas de acordo com CE no ponto n.º 3.8.2 Marca de referência BROFER e modelo LAF-S 10 + Aro.				
20.1.14.1	GI 3 .. 500 x 100 mm	UN	2,00		
20.1.14.2	GI 4 .. 400 x 200 mm	UN	1,00		
20.1.14.3	GR 4 + R .. 400 x 200 mm	UN	2,00		
20.1.15	Grelhas lineares alumínio lacado de branco, constituídas por um aro com barras frontais. Estas grelhas permitirão a colocação de um filtro, sendo a sua face frontal será articulável para permitir aceder ao filtro e o seu fecho será garantido por clips. As grelhas referenciadas com a sigla +R, serão fornecidas com o respetivo registo de caudal. Todas as grelhas serão fornecidas com filtro EU3, respectivo pleno e ligações conforme peças desenhadas. Grelhas de acordo com CE no ponto n.º 3.8.3 Marca de referência BROFER e modelo GRA-SMF.				
20.1.15.1	GR 3 .. 500 x 100 mm	UN	2,00		
20.1.15.2	GR 5 + R .. 700 x 200 mm	UN	5,00		
20.1.16	VÁLVULAS DE EXTRAÇÃO Válvulas de extração circulares corpo em material plástico de cor branca, e uma junta mousse para assegurar a estanqueidade. Equipada com aro de montagem ligado com manga flexível de comprimento não superior a 30 cm. Válvulas de acordo com CE no ponto n.º 3.10 Marca de referência BROFER e modelo EAV-CR.				
20.1.16.1					
20.1.16.1.1	TOMADAS/EXAUSTÕES DE AR EXTERIORES, incluindo todos os acessórios	UN	11,00		
20.1.17	CHAPÉU DE COBERTURA Chapéu de cobertura do tipo CT, (Ø 125mm) da marca Ventilnorte e incluindo todos os acessórios	UN	1,00		
20.1.17.1					
20.1.17.2	Chapéu de cobertura do tipo CT, (Ø 200mm) da marca Ventilnorte e incluindo todos os acessórios	UN	1,00		
20.1.17.3	Chapéu de cobertura do tipo CT, (Ø 400mm) da marca Ventilnorte e incluindo todos os acessórios	UN	1,00		
20.1.18	GRELHA DE EXTERIOR				

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ
 Ref.º Proc.: 23/2021-PPC
 Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
20.1.18.1	Grelha de exterior com dimensões segundo as normas EUROVENT. Serão construídas em alumínio extrudido e as alhetas possuirão passo de 25mm com perfil anti-chuva. A face traseira será equipada com rede anti-mosquito em arame de aço galvanizado e a fixação da grelha será efectuada directamente, ou por parafusos num contra aro. O acabamento será em alumínio anodizado à cor natural. Grelha de exterior de acordo com CE no ponto n.º 3.11.2 Marca de referência BROFER e modelo GRA-R+TEG.				
20.1.18.1.1	GE 1 700 x 400 mm	UN	1,00		
20.1.19	CORTINA DE AR Cortina de ar com estrutura fabricada em chapa de aço galvanizado, com caixa em chapa galvanizada e zincada com a espessura de 35 m. As superfícies visíveis devem ser revestidas com tinta em pó plástica de alta qualidade. A cortina será instalada suspensa do tecto. Terá ventiladores centrífugos de dupla entrada, accionados individualmente por motor de rotor externo assente em suportes anti-vibração, com isolamento para garantir baixo ruído de funcionamento, com cinco velocidades e classe B - IP 44. Será adequada para instalação sobre portas com aproximadamente 2,5 metros de altura, insuflando o ar verticalmente junto à porta e aspirando o ar superiormente. Características: Referência de projecto: CA1; CA2 Dimensões (LxAxP):1.560x229x349 mm Massa: 23,5 kg Consumo:0,7 A Caudal Volumico Ar Nominal (B/M/A): 1.250/1.700/2.100 m3/h Nível Pressão Sonora:54/49/44 dB (A) Esta será fornecida com um sistema controle SIREB. A cortina de ar de referência deste estudo é da marca FRICO e modelo PA2515CA.	UN	2,00		
20.2	SISTEMA DE AQUECIMENTO DA AQS				
20.2.1	BOMBA DE CALOR SANITÁRIA Bomba de calor sanitária do tipo ar-água, com um tanque de armazenamento construído em chapa de aço termovitrificada com revestimento interno de qualidade alimentar e de instalação suspensa. Características: Potência Nominal Aquecimento - Compressor [kW]: 1,09 Potência Máxima Aquecimento (compressor + resistência) [kW]: 2,35 Consumo do Compressor [kW]: 0,35 COP [kW/kW]: 3,10 Consumo da Resistência Eléctrica [kW]: 2x1,00 Tipo/Tensão/ Frequência Alimentação [Ø/V/Hz]: 1/220-240/50 Volume Nominal de Acumulação [L]: 120 A bomba de calor será fornecida com os respectivos acessórios de exaustão de ar. A bomba de calor de referência deste estudo é da marca RIELLO e modelo NexAqua 120.	UN	1,00		
20.2.1.1					
20.2.2	ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO				
20.2.2.1	VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DO TIPO ¼ DE VOLTA ROSCADA Válvula de seccionamento do tipo macho esférico com o corpo em latão niquelado, a esfera em latão cromado, vedantes em PTFE. Pressão máx.: 10 bar; Temperatura máx.: 99°C;				
20.2.2.1.1	Válvula de seccionamento de referência deste estudo é o da marca GENEBRE e modelo 3036	UN	3,00		
20.2.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO ROSCADA TIPO POSTIGO Válvula de segurança de membrana com ligações serão roscadas com DN 25mm e de classe de pressão PN25. Corpo em latão. Membrana em EPDM. Cobertura e manípulo em nylon com fibra de vidro. Equipada com funil de descarga e respectiva curva orientável em alumínio. Características técnicas: - Pressão de descarga: 6 bar; - Campo de temperatura de descarga: 5 a 100 °C; Válvula de segurança de referência deste estudo é o da marca CALEFFI, da série 526150 (¼)	UN	1,00		
20.2.2.3	VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA A válvula termostática com cartucho substituível terá o corpo em latão cromado, cartucho e obturador em latão, mola em aço inoxidável, vedações em EPDM e da ligações roscadas com DN 20mm. Temperatura máxima: 85°C; Pressão máx. (estática): 14bar; Pressão máx. (dinâmica): 5 bar; Precisão: ± 2°C; Dotado de sistema anti-manipulação da temperatura. Válvula Misturadora considerada da marca CALEFFI e modelo 521500. > O diâmetro da válvula de ser verificado e compatibilizado com o caudal de água quente. <	UN	1,00		
20.2.3	JUNTAS DIELECTRICAS				
20.2.3.1	Juntas dieléctricas a instalar nas ligações do termoacumulador (entrada e saída de água corrente).	UN	1,00		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ
 Ref.º Proc.: 23/2021-PPC
 Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Escarecimento
20.2.3.1.1	DN 20	UN	2,00		
20.2.4	VASOS DE EXPANSÃO				
20.2.4.1	Vaso de expansão fechado, do tipo hermético com membrana sob pressão de azoto.				
20.2.4.1.1	Vaso de expansão fechado, capacidade 8 L, da CALEFFI e modelo 568008	UN	1,00		
20.2.4.1.2	Suporte mural para o vaso de expansão, incluído a válvula	UN	1,00		
20.3	INFRA-ESTRUTURA ELÉCTRICA				
20.3.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos eléctricos de acordo com o CE, no ponto n.º 4 e nas PD				
20.3.1.1	Fornecimento e montagem de: - Quadro eléctrico Q.AVAC; - Cablagem de força motriz; - Cablagem de comando; - Demais acessórios necessários para o bom funcionamento da instalação. Esquemas e traçados, conforme peças desenhadas.	vg	1,00		
20.3.2	ENSAIOS, ARRANQUE E MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO				
20.3.2.1	Realização de todos os trabalhos e ensaios necessários de verificação, regulação e afinação de todos os equipamentos de climatização de acordo com o CE.	vg	1,00		
20.3.2.2	Fornecimento de todos os valores de afinações e regulações efectuadas no item anterior para verificação do cumprimento dos valores projectados.	vg	1,00		
20.3.2.3	Elaboração e fornecimento de Telas Finais de toda a instalação de climatização como foi realizada em obra ("As-Built") indicando todos os traçados reais das tubagens hidráulicas, eólicas e eléctricas instaladas. Deverão ser entregues em formato papel e em CD.	vg	1,00		
20.3.2.4	Elaboração e fornecimento de Manual de Funcionamento de toda a instalação como conjunto integral e entrega de um Manual Técnico e de um Manual Instalação e operação de cada equipamento instalado em formato papel e em CD	vg	1,00		
20.3.2.5	Elaboração e fornecimento de Manual de Manutenção Preventiva com indicação das operações periódicas de manutenção a efectuar na instalação de climatização.	vg	1,00		
20.3.2.6	Formação a pessoal técnico qualificado (no âmbito do RECS) nomeado pelo Dono da Obra. Deverão ser dadas todas as explicações acerca da constituição do sistema de AVAC, seu funcionamento e seu controlo e sua interacção com o sistema de Gestão técnica centralizada.	vg	1,00		
20.3.2.7	Fornecimento e substituição de peças defeituosas (cuja defeito não seja derivado ao funcionamento normal do sistema de climatização) no período de garantia da obra incluindo 2 revisões anuais	vg	1,00		
21	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO				
21.1	Rede de Incendio				
21.1.1	Rede de incêndio armada em PE enterrada, incluindo todos os trabalhos, abertura e tapamento de vala, acessórios, manómetros, redutores de pressão, ensaios da rede, necessários para o bom funcionamento da rede. De acordo com NT13 da ANPC.				
21.1.1.1	Fornecimento e aplicação de Marco de Incêndio, segundo a NP EN 14384 Marcos de incêndio (hidrantes de incêndio de coluna) e de acordo com todas as exigências previstas na NT07 da ANPC, incluindo alimentação e respectiva protecção mecânica. De acordo com NT 07 da ANPC.				
21.1.1.1.1	DN 100 mm	ml	70,00		
21.1.1.1.2	DN 50 mm	ml	10,00		
21.1.2	Fornecimento e aplicação de Marco de incêndio, segundo a NP EN 14384 Marcos de incêndio (hidrantes de incêndio de coluna) e de acordo com todas as exigências previstas na NT07 da ANPC, respectiva protecção mecânica em tubo em "U" invertido com as pernas fixas ao solo, formando o conjunto dos três tubos um triângulo na periferia do marco e a 0,60 m do mesmo. De acordo com NT 07 da ANPC.	UN	2,00		
21.1.3	Boca de incêndio armado do tipo carretel, com mangeira rígida de 25 metros, em conformidade a com a Norma EN 694:2001 e toda a legislação aplicável, todos os trabalhos acessórios necessários.	UN	1,00		
21.1.4	Ensaio, homologação da rede e todos os trabalhos necessários, todos os meios humanos e materiais necessários.	vg	1,00		
21.2	Sinalização de Emergencia				
21.2.1	Fornecimento e montagem de Placas de Emergência em PVC rígido de alta intensidade, Fotoluminescente, dimensão A3, com 2mm de espessura, não inflamável, autoextinguível de acordo com a Norma DIN67510:4. De acordo com NT 22 da ANPC.	UN	3,00		
21.2.2	Fornecimento e montagem de pitogramas em PVC rígido de alta intensidade, com 2mm de espessura, não inflamável, autoextinguível de acordo com a Norma DIN67510:4. Estes deverão indicar a evacuação, todos os equipamentos de segurança, corte sectorial e geral de alimentação de energia eléctrica, quadros eléctricos, botoneiras, etc, dimensão indicativa 300x150 mm. De acordo com NT 11 da ANPC.	UN	30,00		
21.2.3	Fornecimento e montagem de pitogramas PANORÁMICOS em PVC rígido de alta intensidade, com 2mm de espessura, não inflamável, autoextinguível de acordo com a Norma DIN67510:4. Dimensão indicativa 300x150 mm. De acordo com NT 11 da ANPC.	UN	3,00		
21.3	Segurança Passiva				
21.3.1	Barras Anti-Pânico devidamente certificadas de acordo com as normas EN 1125 e marcação CE. Tampas, barras e tubo fabricados em aço inoxidável EN.1.4301 com acabamento escovado. Mecanismos internos em aço galvanizado. De acordo com NT 10 da ANPC.	UN	1,00		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ

Ref.º Proc.: 23/2021-PPC

Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Esclarecimento
21.3.2	Sistema automático que permita que a porta de correr em caso de falta de energia ou de falha no sistema de comando, abra automaticamente por deslizamento lateral, recolha ou rotação, libertando o vão respectivo em toda a sua largura, ou de forma a poder ser abertas por pressão manual no sentido da evacuação por rotação, segundo um ângulo não inferior a 90°.	vg	1,00		
21.3.3	Sirene de incêndio inferior de 3 tons, com base e isolador, todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1,00		
21.4	Meios de 1ª Intervenção				
21.4.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, incluindo todos os acessórios e fixações necessários. Extintor de 6 Kg Pó ABC, Eficiência 34A:183B:C.	UN	2,00		
21.4.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, incluindo todos os acessórios e fixações necessários. Extintor de 2 Kg de CO2, Eficiência 34B	UN	2,00		
21.4.3	Fornecimento e montagem de extintores móveis incluindo todos os acessórios, suporte e rodas. Extintor de 50 Kg Pó ABC, Eficiência 34A:183B:C.	UN	1,00		
21.4.4	Fornecimento e montagem de manta ignífuga, dimensões 1,2mx1,2m, classificação ao fogo UNE 23.102-90 (ISO: 1182)	UN	1,00		
21.5	Iluminação de Emergência				
21.5.1	Estes sistemas estão devidamente contabilizados no respectivo projecto da especialidade. Deverão ser previstas todas as ligações aos sistemas automáticos de detecção de incêndio.				
21.5.2	Sistema Automático de Detecção de Incêndio				
21.5.3	Estes sistemas estão devidamente contabilizados no respectivo projecto da especialidade. Deverão ser previstas todas as ligações aos sistemas conexos.				
22	ARRANJOS EXTERIORES				
22.1	Fornecimento e colocação de Lancel tipo Arlabel, modelo passeio, ref.º LPA 2515, na cor cinza natural, incluindo fundação e argamassa de assentamento, de acordo com desenhos apresentados.	ml	404,50		
22.2	Fornecimento e colocação de betão betuminoso, incluindo abertura de caixa, colocação de base e sub-base em tout-venat de 1ª categoria com 30cm de espessura, camada de tapete betuminoso do tipo de binder com 9 cm de espessura e camada tapete betuminoso com características de desgaste com 6 cm de espessura, no parque de viaturas, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos.	m2	1 506,50		
22.3	Fornecimento e colocação de calçada portuguesa 6cm, calçada calcária de vidro de pedras regulares, aplicação em diagonal, segundo um alinhamento de 45° com os muros ou lances,, as juntas devem ser preenchidas com aguada de cimento (também chamada goma de cimento), incluindo abertura de caixa e base de assentamento em tout-venat de 1ª com 20cm de espessura e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	1 232,00		
22.4	Fornecimento e colocação de Grés Porcelânico tipo Pavigrés 21, série Tactile 287x297mm, ref.º PGSTP25V, relevos de acordo com ISO 23599, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	143,00		
22.5	Fornecimento e colocação de Tapete de entrada tipo FCCmat, série Matemix, embutido à face do pavimento, com PVC em preto, alcatifa em antracite, escovas em cinza escuro e alumínio a preto, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	2,00		
22.6	Equip 23				
22.6.1	Banco e escada exterior, executado em betão armado, com acabamento liso SeciITEK AD 40, nas dimensões 8650x1000x580mm(CxLxA)	UN	2,00		
22.7	Equip 26				
22.7.1	Caldeira para árvore tipo SIT, modelo basic 381 round	UN	1,00		
22.8	Equip 28				
22.8.1	Cancela tipo Dimep, com sensores de aproximação a 2 metros de altura no interior e exterior do parque, e accionamento por botão na bilheteira e por comando a distância. Inclui fundação e os trabalhos de ligação eléctrica e de comando	UN	2,00		
23	EQUIPAMENTOS				
23.1	Fornecimento e montagem de cafetaria e papeleria	vg	1,00		- é omissa a descrição e quantificação dos equipamentos
24	DIVERSOS				
24.1	Equip 16				
24.1.1	Fornecimento e instalação de Conjunto de barreiras retráteis com 1 placa tipo Solid ref.º Brose Extended, com estrutura em aço inoxidável AISI 304 com as placas em vidro temperado de 10mm, placas iluminadas com luz de tecnologia LED, alarme em caso de passagem indevida ou não autorizada, as placas recolhem de forma automática, sensores fotoeléctricos, fluxo de passagem bidireccional, cada barreira tem as dimensões 999x250x900mm, com 80kg, certificados CE e RoHS, IP42, com passagem de 900mm e validador de moedas Euro tipo Solid, ref.º SP03, com estrutura em aço inoxidável AISI 304, sistema Rasperry pi de contagem, emissão de talão com código de barras, emite sinal de contacto seco, sistema operativo Linux, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1,00		
24.2	Fornecimento e colocação de Vedação tipo Betafença, série Barofor, fixa, de abrir e de correr, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e acordo com o Caderno de Encargos.	ml	48,23		

Ent. Adjud: MUNICÍPIO DA NAZARÉ
 Ref.º Proc.: 23/2021-PPC
 Empreitada: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Posição	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Quant. AQUINO S.A.	Erros/Omissões/Escarecimento
24.3	Fornecimento e colocação de TV LCD, Tamanho 43", entrada de HDMI, suporte full HD 1920x1080p, suporte de parede e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento.	UN	3,00		
24.4	Fornecimento e colocação de mini pc, e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento. - Processador i3 ou i5, Memória RAM 4Gb, Ligação Wifi e RJ45, 2x Saídas HDMI, Disco 120Gb, Sistema Operativo Windows 10	UN	1,00		
24.5	Fornecimento e colocação de bancas tipo Amop série banco maciço 6, em betão liso pigmentado, na cor cinza, e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento.	UN	1,00		
24.6	Fornecimento e colocação de sinalética tipo Foco Criativo para indicação de localizações no interior do Terminal como as linhas, sanitários, cafetaria, bilheteira, etc, em placas de alucobond com indicações em vinil de cor, tendo as placas dimensões variáveis 60x60cm a 30x156cm consoante seja a indicação de linhas ou a indicação de saída, terminal ou outras localizações do Terminal e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.	vg	32,00		- omissão de peças desenhadas
24.7	Fornecimento e colocação de Meios publicitários tipo Foco Criativo de sinalética em vinil a jacto de areia para as diferentes posições do Terminal como bilheteira, gestão de tráfego, logótipos nas portas do WC e outras localizações a definir pelo operador e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.	vg	1,00		- omissão de peças desenhadas, tipos e quantidades
24.8	Equip 19				
24.8.1	Fornecimento e instalação de Conjunto de Armários em MDF hidrofugo revestido pelo exterior a melamina na cor preta, e no interior na cor branca, sendo os inferiores: 1 módulo com caixote de lixo sob o lava-loiça, 1 de gavetas e 1 com porta de batente e outro fixo de 30cm; os superiores serão 3 módulos de portas de batente a um fixo no topo. Inclui cuba tipo Franke Logica Line com 86x50cm, refº 101.0085 e respectivo sifão. Inclui torneira tipo Franke Novara duche, refº 115.0380.642. Inclui calha técnica sob o móvel inferior com tomadas. Inclui microondas de encastrar tipo whirlpool AMW105WIX, e frigorífico tipo Samsung RB29FSRNDWW. Tampo em granito ébola de pico fino polido, com 3cm	UN	1,00		
24.9	Equip 20				
24.9.1	Balcão da bilheteira, com bancada e frente de balcão de mobilidade condicionada em pedra mármora Calacata Oro, com lavos cinza (a aprovar pela equipa projectista mediante apresentação de amostra por parte do empreiteiro), de 1ª escolha, polida, 3cm de espessura, com parede de alvenaria de 7cm rebocada e pintada pelo interior, a outra frente e lateral de balcão revestida a compacto fenólico tipo Fundermax, refº 0927NT Creek, porta de pivot em vidro com 2.95x0.80m, com mola de pavimento Dorma BTS 80, puxador Dorma, fecho de pavimento mestrada, com vidros fixos na frente do balcão com furações para passagem de som e entrega de bilhetes. A lateral do balcão é composta por dois vidros fixos e dois de batente, com puxador e fechos Dorma	UN	1,00		
24.10	Equip 21				
24.10.1	Banco corrido de 4 lugares de sala de espera tipo Levira, série T SR Wait 4 lugares sentados, com a dimensão de 2.09x0.51m, na cor preta	UN	10,00		
24.11	Equip 22				
24.11.1	Banco e escada exterior, executado em betão armado, com acabamento liso SeciITEK AD 40, nas dimensões 6650x1000x580mm(CxLxA)	UN	1,00		- artigo duplicado com artigo 22.6?
24.12	Equip 27				
24.12.1	Mesa alta tipo MorPortugal refº 5424, com tampo em fenólico e estrutura ambos na cor preta, 2 cadeiras altas tipo MorPortugal refº Tweet 899	UN	1,00		
24.13	Equip 29				
24.13.1	Levatório /Vazadouro ao pavimento, tipo Delabie, refº 180140, em aço inoxidável 304 bacterioslático, acabamento polido satinado, com grelha de suporte para balde, furo para torneira 35 à direita. Torneira com bica peçoço de cisne temporizada.	UN	1,00		
25	LIMPEZA				
25.1	Manutenção e limpeza de todo o local da obra. No final da obra e antes da recepção provisória será realizada uma limpeza geral profunda na moradia e zona de implantação da obra e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1,00		

TOTAL GERAL

Assinado Por: DUARTE CARLOS GUERRA RAPOSO DE MAGALHAES
 Limitation2 - OBRIGAR E VINCULAR A ENTIDADE
 *Entitlement - CONTRATACAO PUBLICA ELECTRONICA; MPIC;
 MUNICIPIOS*

Rui Oscar

De: Luis Magalhaes <luis.magalhaes@ruce.pt>
Enviado: sexta-feira, 13 de janeiro de 2023 15:55
Para: 'Rui Oscar'
Cc: Ludgero Afonso; ana.hilario@cm-nazare.pt; Carlos Teixeira
Assunto: 22020005_INTERFACE NAZARÉ_TC001
Anexos: Perfil long.DWG; Transversais.DWG; Escavação.pdf; 20220831_173148.jpg; 20220831_164543.jpg; Mod.511.01_FichaPropostaTComplementares_001.pdf

Sinal. de seguimento: Dar seguimento
Estado do sinalizador: Concluído

Categorias: Categoria Vermelha

Boa tarde,

Caros Engenheiros

Envio em anexo, o TC 001 revisto relativo à maior quantidade de escavação.

Com os melhores cumprimentos,

Luís Magalhães, Eng. Civil
Dep. Produção
Tlm: +351 965 101 688
luis.magalhaes@ruce.pt



RUCE - Construção e Engenharia, Lda. nif: 508 298 083 - Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 -4600-592 Fregim-Amarante -t: +351 255 449 090 -f: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail
Please consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ

OBRA: INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :

MAIOR VALIA DE METROS DE ESCAVAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES

Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
	2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m3	3444	11,76€	40 505,44 €
	TC1	Maior valia de econtrar no solo detritos de lixeira	m3	4432	2,25€	9 972,77 €
TOTAL:						50 478,20 €

Obs: Prazo para adjudicação: ; Prazo para execução:

ELABORADO	RUCE	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA
	DATA		DATA

Rui Oscar

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: terça-feira, 31 de janeiro de 2023 16:53
Para: 'Pedro Santos'
Cc: 'João Santos'; 'ana.hilario@cm-nazare.pt'; 'orlando.januario@cm-nazare.pt'; 'Ludgero Afonso'; 'Carlos Teixeira'
Assunto: FW: 22020005_INTERFACE NAZARÉ_TC001
Anexos: Perfil long.DWG; Transversais.DWG; Escavação.pdf; 20220831_173148.jpg; 20220831_164543.jpg; Mod.511.01_FichaPropostaTComplementares_001.pdf

Boa tarde,

Após análise dos perfis apresentados e atendendo a que em 16-08-2022 vos foi comunicado que **existia** uma diferença de 1.50m entre o levantamento por vós apresentado e o levantamento de projeto, não concordamos com o **cálculo apresentado**.

Assim, propomos que na próxima reunião de obra a ter efeito **na** próxima terça feira, dia 07 de Fevereiro, seja esclarecido este assunto.

Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Luis Magalhaes <luis.magalhaes@ruce.pt>
Enviada: sexta-feira, 13 de janeiro de 2023 15:55
Para: 'Rui Oscar' <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Cc: Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>; ana.hilario@cm-nazare.pt; Carlos Teixeira <carlos.teixeira@ruce.pt>
Assunto: 22020005_INTERFACE NAZARÉ_TC001

Boa tarde,

Caros Engenheiros

Envio em anexo, o TC 001 revisto relativo à maior quantidade de escavação.

Com os melhores cumprimentos,

Luis Magalhães, Eng. Civil
Dep. Produção
Tlm: +351 965 101 688
luis.magalhaes@ruce.pt





FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS
COMPLEMENTARES

DATA: 24/03/2023

FICHA Nº22020005/ND/001R1

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
OBRA: INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :
MAIOR VALIA DE METROS DE ESCAVAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES

Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
	2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m3	483	11,76€	5 679,14 €
	TC1	Maior valia de econtrar no solo detritos de lixeira	m3	1471	2,25€	3 309,57 €
					TOTAL:	8 988,71 €

Obs: Prazo para adjudicação: ; Prazo para execução: 5 dias de calendário

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	24/03/2023		DATA	

Ana Hiário

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: quinta-feira, 6 de abril de 2023 11:08
Para: 'Pedro Santos'
Cc: 'João Santos'; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt; 'Ludgero Afonso'
Assunto: FW: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 - Escavação
Anexos: Perfis Transversais.DWG; Volumes Escavação_Nazaré.pdf; Mod.511.01_FichaPropostaTComplementares_001R1.pdf; Perfis Longitudinais.DWG; Planta.dwg; Re: Nazaré (2,15 MB)

Exmos. Srs.,

Após atenta apreciação dos desenhos e cálculo apresentado, não consegue a fiscalização perceber a forma como o cálculo foi efetuado dado não terem sido apresentados os valores parciais entre perfis transversais, bem como os perfis transversais terem sido traçado obliquamente em relação ao terreno.

Assim, para correta apreciação, solicita-se a apresentação do cálculo com os valores parciais e verificação da posição dos perfis transversais.

Alerta-se ainda para o nosso email datado de 28-03-2023.

Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



Rui Óscar

Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviada: sexta-feira, 24 de março de 2023 18:34
Para: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>; joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt
Cc: Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>
Assunto: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 – Escavação

22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 – Escavação

Exmos. Srs.,

No seguimento do solicitado, segue em anexo a nossa proposta de trabalhos complementares_001R1, referente aos trabalhos de escavação. Conforme email que junto em anexo, verificou-se que o topógrafo cometeu um erro ao calcular o primeiro volume de terras escavado.

Aguardamos a Vossa análise ao exposto.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos

Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, Lda. · nif: 508 298 083 · Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 · 4600-592 Fregim-Amarante · t.: +351 255 449 090 · f.: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

**FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS
COMPLEMENTARES**

DATA: 11/04/2023

FICHA Nº22020005/ND/001R2

CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
OBRA:	INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :
MAIOR VALIA DE METROS DE ESCAVAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES						
Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unif.	Total
	2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m3	483	11,76€	5 679,14 €
	TC1	Maiores valias de encontrar no solo detritos de lixeira, conforme quantidade das egars em	m3	340	2,25€	765,00 €
TOTAL:						6 444,14 €

Obs: Prazo para adjudicação: ; Prazo para execução: 5 dias de calendário

ELABORADO	RUCÉ	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA			11/04/2023	DATA

Ana Hiário

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviado: terça-feira, 11 de abril de 2023 12:13
Para: Rui Oscar
Cc: joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt; Ludgero Afonso; Carlos Teixeira
Assunto: RE: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 - Escavação
Anexos: Mod.511.01_FichaPropostaTComplementares_001R2.pdf; PT20221025323341.pdf; PT20221025329068.pdf; PT20221025329413.pdf

Exmos. Srs.,

Segue a nossa proposta de trabalhos revista para Vossa análise. Conforme as guias em anexo, pode-se verificar o tratamento diferenciado dado aos resíduos.

Conforme se pode verificar no mapa de trabalhos, reclamamos a escavação extra executada, sendo que apresentaremos posteriormente melhor esclarecimento em relação ao trabalho feito pelo topógrafo. Apresentamos também o sobrecusto da quantidade de resíduos levada a vazadouro dos solos contaminados.

Aguardamos a Vossa análise.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE - Resíduos Urbanos e Industriais de Coimbra, Lda - nif: 508 192 810 - Alvará n.º 62575
Rua da Indústria, 1 - 3010-001 Nazaré de Ourém - Portugal - Telefone: +351 255 112 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviada: 28 de março de 2023 14:56
Para: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Cc: joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt; Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>
Assunto: FW: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 - Escavação

Exmos. Srs.,

Na vossa Ficha Proposta Tcomplementares_001R1 fazem referência a uma maior valia de encontrar no solo detritos de lixeira. Conforme interpretação da fiscalização, esta maior valia terá lugar se houver um tratamento diferenciado

destes resíduos em relação ao restante solo escavado, como seja ser entregue a entidade recicladora ou de tratamento de resíduos.

Assim, solicita-se que nos sejam enviadas as guias de receção dos resíduos entregues na entidade credenciada para tratamento.

A não entrega das guias acima referidas torna inválido o trabalho complementar apresentado.

Cumprimentos.



Rui Óscar

Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>

Enviada: sexta-feira, 24 de março de 2023 18:34

Para: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>; joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt

Cc: Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>

Assunto: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 – Escavação

22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 – Escavação

Exmos. Srs.,

No seguimento do solicitado, segue em anexo a nossa proposta de trabalhos complementares_001R1, referente aos trabalhos de escavação. Conforme email que junto em anexo, verificou-se que o topógrafo cometeu um erro ao calcular o primeiro volume de terras escavado.

Aguardamos a Vossa análise ao exposto.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 909 453 014
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, Lda. · nif: 508 298 083 · Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 · 4600-592 Fregim-Amarante · t.: +351 255 449 090 · f.: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

**FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS
COMPLEMENTARES**

DATA: 13/04/2023

FICHA Nº22020005/ND/001R3

CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ

OBRA: INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :

MAIOR VALIA DE METROS DE ESCAVAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES

Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
	2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m3	483	11,76€	5 679,14 €
					TOTAL:	5 679,14 €

Obs: Prazo para adjudicação: ; Prazo para execução: 5 dias de calendário

ELABORADO	RUCÉ	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	13/04/2023		DATA	

Ana Hiário

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviado: quinta-feira, 13 de abril de 2023 12:08
Para: Rui Oscar
Cc: joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt; Ludgero Afonso; Carlos Teixeira
Assunto: RE: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 - Escavação
Anexos: Mod.511.01_FichaPropostaTComplementares_001R3.pdf

Exmos. Srs.,

Conforme conversa telefónica, segue a proposta de trabalhos complementares revista sem a reclamação da maior valia pela presença de detritos de lixeira na zona escavada. Estes resíduos não tiveram a devida tradução nas guias eletrónicas de acompanhamento de resíduos, no entanto, como é do vosso conhecimento existiam sim alguns detritos de obra presentes nas terras a escavar.

No entanto, abdicamos desta reclamação em prol de avançarmos com a obra e desbloquearmos novas frentes de trabalho com a aceitação e contratualização deste e de outros trabalhos já apresentados.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, nif: 298 083 · Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 · 4600-592 Fregim-Amarante · L: 449 090 f.: +351 969 453 614
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

De: Pedro Santos
Enviada: 11 de abril de 2023 12:13
Para: 'Rui Oscar' <ru.oscar@cm-nazare.pt>
Cc: joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt; Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>; Carlos Teixeira <carlos.teixeira@ruce.pt>
Assunto: RE: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 - Escavação

Exmos. Srs.,

Segue a nossa proposta de trabalhos revista para Vossa análise. Conforme as guias em anexo, pode-se verificar o tratamento diferenciado dado aos resíduos.

Conforme se pode verificar no mapa de trabalhos, reclamamos a escavação extra executada, sendo que apresentaremos posteriormente melhor esclarecimento em relação ao trabalho feito pelo topógrafo. Apresentamos também o sobrecusto da quantidade de resíduos levada a vazadouro dos solos contaminados.

Aguardamos a Vossa análise.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, Lda. - nif: 508 258 083 - Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 2E1 - 4800-592 Fregim-Amerante - t.: +351 255 449 090 - f.: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>

Enviada: 28 de março de 2023 14:56

Para: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>

Cc: joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt; Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>

Assunto: FW: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 - Escavação

Exmos. Srs.,

Na vossa Ficha Proposta Tcomplementares_001R1 fazem referência a uma maior valia de encontrar no solo detritos de lixeira. Conforme interpretação da fiscalização, esta maior valia terá lugar se houver um tratamento diferenciado destes resíduos em relação ao restante solo escavado, como seja ser entregue a entidade recicladora ou de tratamento de resíduos.

Assim, solicita-se que nos sejam enviadas as guias de receção dos resíduos entregues na entidade credenciada para tratamento.

A não entrega das guias acima referidas torna inválido o trabalho complementar apresentado

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt - cm-nazare.pt

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>

Enviada: sexta-feira, 24 de março de 2023 18:34

Para: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>; joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt

Cc: Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>

Assunto: 22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 – Escavação

22020005_Interface Nazaré/PS/075 - Proposta de Trabalhos Complementares_001R1 – Escavação

Exmos. Srs.,

No seguimento do solicitado, segue em anexo a nossa proposta de trabalhos complementares_001R1, referente aos trabalhos de escavação. Conforme email que junto em anexo, verificou-se que o topógrafo cometeu um erro ao calcular o primeiro volume de terras escavado.

Aguardamos a Vossa análise ao exposto.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos

Dep. Produção

+351 969 453 614

Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, Lda · nif: 504420833 · Alvará n.º 1

Rua das Vinhas, n.º 261 · 4600-592 Fregim-Amarante · t.: +351 255 449 090 f.: +351 255 449 02

Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.

Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

Rui Oscar

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: quinta-feira, 17 de novembro de 2022 09:55
Para: 'João Santos'
Cc: 'ana.hilario@cm-nazare.pt'; 'orlando.januario@cm-nazare.pt'
Assunto: FW: Obra 22020005_Interface_Nazaré_PED12
Anexos: Mod.515.00_21020033 Pedido de Esclarecimento_12.pdf

Bom dia,

Mais um pedido de esclarecimento pelo empreiteiro. Verifica-se que na proposta não vem incluído nenhum artigo para a instalação ITED.

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Luis Magalhaes [mailto:luis.magalhaes@ruce.pt]
Enviada: quarta-feira, 16 de novembro de 2022 18:31
Para: 'Rui Oscar'
Cc: Ludgero Afonso; Carlos Teixeira
Assunto: Obra 22020005_Interface_Nazaré_PED12

Ex. mos Senhores,

Envio, em anexo, o PDE12 relativo aos desenhos de Eletricidade e ITED

Agradeço a vossa análise com a maior brevidade possível

Com os melhores cumprimentos,

Luis Magalhães, Eng. Civil
Dep. Produção
Tlm: +351 965 101 688
luis.magalhaes@ruce.pt



RUCE - Construção e Engenharia, Lda. nif: 508 298 083 · Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 -4600-592 Fregim-Amarante -L.; +351 255 449 090 -f.: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

 ruce [®] CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	N.º Pedido de Esclarecimento
		PDE N.º: 12
Obra: CONSTRUÇÃO INTERFACE		N.º 22020005
Dono de Obra: MUNICÍPIO DA NAZARÉ		
Entidade executante: RUCE Construção e Engenharia		

Referente ao Projeto:

INSTALAÇÕES ELETRICAS E ITED

Elementos do Pedido de Esclarecimento:

Após análise dos desenhos de Instalações Elétricas e ITED verifica-se que existem dois desenhos de ITED e Instalações Elétricas, o desenho de licenciamento e Execução.

Solicitamos qual o desenho que deverá ser executado.

No Mapa de Quantidades também não está quantificado as medições do projeto de ITED nada se referindo ao projeto de ITED no mapa de quantidades.



 CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	N.º Pedido de Esclarecimento
		PDE N.º: 12
Obra: CONSTRUÇÃO INTERFACE		N.º 22020005
Dono de Obra: MUNICÍPIO DA NAZARÉ		
Entidade executante: RUCE Construção e Engenharia		

Prazos e Implicações:

Necessidade de resposta até: 26/ 11 / 2022

Assinatura: Luís Magalhães

Data: 16/11/2022

Fiscalização

Recebido por:

Data:

Esclarecimento:

Assinatura:

Data:

O esclarecimento deu origem a nova documentação:

Referente ao Projeto:

Sim Não

Alteração de Desenhos

--	--

Observações

Sim Não

Alteração de Medições

--	--

Rui Oscar

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: quinta-feira, 17 de novembro de 2022 10:35
Para: 'pedro@pmengenharia.pt'
Cc: 'João Santos'; 'ana.hilario@cm-nazare.pt'; 'orlando.januario@cm-nazare.pt'
Assunto: FW: Obra 22020005_Interface_Nazaré_PED12
Anexos: Mod.515.00_21020033 Pedido de Esclarecimento_12.pdf

Bom dia eng. Pedro,

Junto se envia o pedido de esclarecimento PDE12 enviado para o empreiteiro.
Quanto a este assunto, já foi informado o empreiteiro que deve seguir os desenhos fornecimento pelo dono de obra para a elaboração da proposta.
Solicita-se o esclarecimento sobre a ausência de capítulo sobre o ITED nas medições que foram postas a concurso.
Agradecendo a resposta urgente.

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Luis Magalhaes [mailto:luis.magalhaes@ruce.pt]
Enviada: quarta-feira, 16 de novembro de 2022 18:31
Para: 'Rui Oscar'
Cc: Ludgero Afonso; Carlos Teixeira
Assunto: Obra 22020005_Interface_Nazaré_PED12

Ex. mos Senhores,

Envio, em anexo, o PDE12 relativo aos desenhos de Eletricidade e ITED

Agradeço a vossa análise com a maior brevidade possível

Com os melhores cumprimentos,

Luis Magalhães, Eng. Civil
Dep. Produção
Tlm: +351 965 1 688
luis.magalhaes@ruce.pt



Rui Oscar

De: Pedro Pereira <pedro@pmengenharia.pt>
Enviado: terça-feira, 29 de novembro de 2022 14:54
Para: Rui Oscar
Assunto: FW: FW: RT Nazaré - acabamentos para medições
Anexos: mapa de medicoes ITED.xls

Caro Sr. Rui Oscar,

Junto envio mapa de medições do ITED com estimativa de custo.

Mais informo que a informação deste documento foi produzida em 2018. Apenas não foi anexada no mapa de medições.

Provavelmente, o empreiteiro irá apresentar custos superiores aos apresentados no ficheiro anexo.

Sem outro assunto de momento,
Atenciosamente,

Pedro Pereira, Eng
966 932 023

PMENGENHARIA®

ENGIBENE LDA

www.pmengenharia.pt



AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:

Esta mensagem, assim como os ficheiros eventualmente anexos, é confidencial e reservada apenas ao conhecimento da(s) pessoa(s) nela indicada(s) como destinatária(s). Se não é o seu destinatário, ou se lhe foi enviada por erro, solicitamos que não faça qualquer uso do respectivo conteúdo e proceda à sua destruição, notificando o remetente.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:

A segurança da transmissão de informação por via electrónica não pode ser garantida pelo remetente, o qual, em consequência, não se responsabiliza por qualquer facto susceptível de afectar a sua integridade.

CONFIDENTIALITY NOTICE:

This message, as well as existing attached files, is confidential and intended exclusively for the individual(s) named as addressees. If you are not the intended recipient, or if it was sent to you by error, you are kindly requested not to make any use of its contents and to proceed to the destruction of the message, thereby notifying the sender.

DISCLAIMER:

The security of the transmission of information by electronic means cannot be guaranteed by the sender, who, as a result, is not liable for any fact which may interfere with the integrity of its contents.

Rui Oscar

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviado: segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023 14:17
Para: joao.santos@cm-nazare.pt; rui.oscar@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt
Cc: Ludgero Afonso
Assunto: 22020005_Interface Nazaré/PS/046 - Proposta de Trabalhos Complementares_02 - ITED
Anexos: Mod.511.01_FichaPropostaTComplementares_002.pdf

Sinal. de seguimento: Dar seguimento
Estado do sinalizador: Concluído

22020005_Interface Nazaré/PS/046 - Proposta de Trabalhos Complementares_02 - ITED

Exmos. Srs.,

No seguimento do solicitado, segue em anexo a nossa proposta de trabalhos complementares_02, referente aos trabalhos complementares da especialidade de Telecomunicações.

Aguardamos a Vossa análise.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, Lda · nif: 508 298 083 · Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 · 4600-592 Fregim-Amarante · t.: +351 255 449 090 · f.: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

Rui Oscar

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: quarta-feira, 28 de setembro de 2022 10:06
Para: '4 Mais Arquitectos'
Cc: 'joao.santos@cm-nazare.pt'; 'Ana Hiário'; 'orlando.januario@cm-nazare.pt'
Assunto: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

Bom dia,

Verifica-se que não estão incluídos no projeto os pormenores e a quantificação em **medições e orçamento do muro de vedação dos lados nascente e norte, pelo que se solicita-se que nos sejam enviados os mesmos.**

Solicita-se informação sobre a drenagem dos arrumos em que o desenho e o mapa de acabamento refere "Com ponto de esgoto no pavimento", não estando prevista a ligação nas redes de esgotos.

Solicita-se ainda informação sobre a forma de resolver a estrutura e cobertura dos arrumos e da caseta dos contentores do lixo.

Ficamos a aguardar a vossa informação.

Cumprimentos.



Rui Óscar

Divisão de Obras Municipais e Ambiente

Gabinete de Gestão de Infraestruturas

Município da Nazaré | Câmara Municipal

Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré

Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010

rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

Rui Oscar

De: Luis Magalhaes <luis.magalhaes@ruce.pt>
Enviado: quarta-feira, 28 de setembro de 2022 19:20
Para: Rui Oscar
Cc: joao.santos@cm-nazare.pt; Ludgero Afonso
Assunto: Obra 22020005_Interface_Nazaré_PED04
Anexos: Mod.515.00_21020033 Pedido de Esclarecimento_04.pdf

Sinal. de seguimento: Dar seguimento
Estado do sinalizador: Concluído

Ex. mos Senhores,

Envio, em anexo, o PDE03 relativo à questão relacionadas com o muro de vedação e anexo

Agradeço a vossa análise com a maior brevidade possível

Com os melhores cumprimentos,

Luís Magalhães, Eng. Civil
Dep. Produção
Tlm: +351 965 101 688
luis.magalhaes@ruce.pt



RUCE - Construção e Engenharia, Lda. nif: 508 298 083 · Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 · 4600-592 Fregim-Amarante · t.: +351 255 449 090 · f.: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

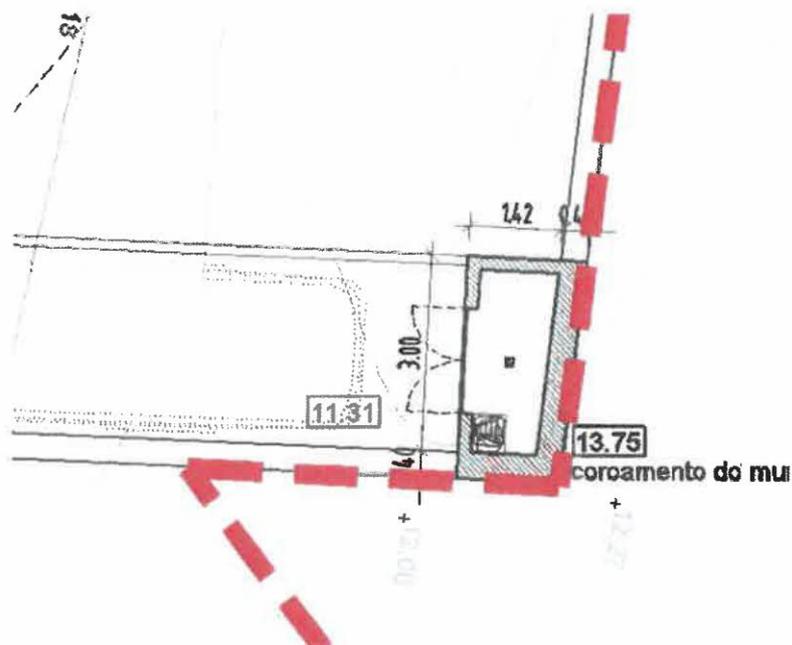
 ruce [®] CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	N.º Pedido de Esclarecimento
		PDE N.º: 04
Obra: CONSTRUÇÃO INTERFACE		N.º 22020005
Dono de Obra: MUNICÍPIO DA NAZARÉ		
Entidade executante: RUCE Construção e Engenharia		

Referente ao Projeto:

ESTABILIDADE

Elementos do Pedido de Esclarecimento:

Após análise dos desenhos de arquitetura e estabilidade verifica-se que não existe pormenor dos muros de vedação e do anexo. Solicita-se o desenho de pormenor de execução dos muros de vedação e do anexo.



Prazos e Implicações:

Necessidade de resposta até: 06/ 10 / 2022

Assinatura: Luís Magalhães

Data: 28/09/2022

 ruce CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	N.º Pedido de Esclarecimento
		PDE N.º: 04
Obra: CONSTRUÇÃO INTERFACE		N.º 22020005
Dono de Obra: MUNICÍPIO DA NAZARÉ		
Entidade executante: RUCE Construção e Engenharia		

Fiscalização

Recebido por:	Data:
----------------------	--------------

Esclarecimento:

Assinatura:	Data:
--------------------	--------------

O esclarecimento deu origem a nova documentação:

Referente ao Projeto:

Observações

	Sim Não
Alteração de Desenhos	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	Sim Não
Alteração de Medições	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Rui Oscar

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: quarta-feira, 1 de março de 2023 12:52
Para: 'Pedro Pereira'
Cc: 'João Santos'; 'ana.hilario@cm-nazare.pt'; 'orlando.januário@cm-nazare.pt'
Assunto: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município
Anexos: 1677674855683.jpg

Exmos. Srs.,

Devido a não constar da pormenorização do projeto de estabilidade, solicita-se o envio do pormenor do muro de vedação, conforme a foto anexa.

Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

Rui Oscar

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: quarta-feira, 8 de março de 2023 11:23
Para: 'Pedro Santos'
Cc: 'João Santos'; 'ana.hilario@cm-nazare.pt'; 'orlando.januario@cm-nazare.pt'; 'Ludgero Afonso'
Assunto: RE: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município
Anexos: Muro Suporte.jpg; Muro de suporte.pdf

Exmos. Srs.,

Envia-se o mapa de quantidades e um pormenor que pensamos esclarecer todas as dúvidas suscitadas. Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviada: terça-feira, 7 de março de 2023 17:43
Para: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Cc: 'João Santos' <joao.santos@cm-nazare.pt>; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt; Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>
Assunto: RE: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

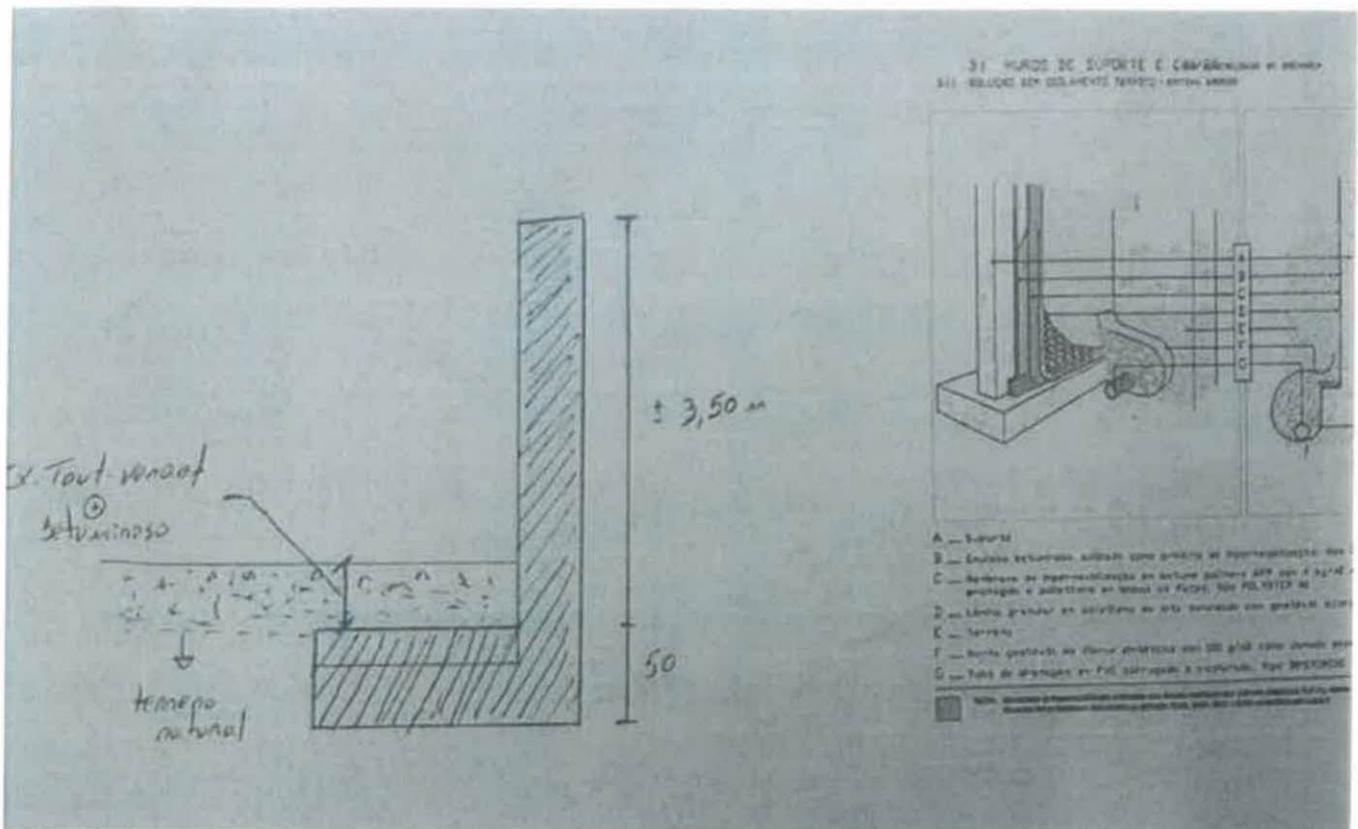
Exmos. Srs.,

Boa tarde.

Em relação à informação enviada, solicitamos o respetivo mapa de quantidades para podermos orçamentar devidamente os trabalhos em causa.

Em relação à informação enviada, solicitamos esclarecimento em relação onde é pretendido ligar o dreno do tardo do muro e questionamos também se é pretendido fazer algum aterro no tardo dos muros. Se não for para fazer o aterro, não nos parece boa ideia deixar a manta drenante exposta.

Questionamos também se a sapata do muro fica na cota do betuminoso, conforme representado, ou se é pretendido que fique conforme o croqui abaixo, ou seja, abaixo do tout-venant e betuminoso? Desta forma o muro terá mais cerca de 50cm de altura em face ao representado pelo Projetista.



Assim sendo, aguardamos esclarecimentos.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
 Dep. Produção
 +351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCÉ - RUI OSCAR E FILIADOS, Lda. - Rua do Município, 1 - 4710-030 Nazare, Portugal - T: +351 255 102 791
 Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
 Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviada: 7 de março de 2023 15:36
Para: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Cc: 'João Santos' <joao.santos@cm-nazare.pt>; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt
Assunto: FW: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

Exmos. Srs.,

Junto se envia pormenor do muro de vedação.

O reboco e pintura deste muro está previsto nos artigos 11.1 reboco e 15.4.1 – Pintura.

Partindo do princípio que a sapata terá o preço de proposta do artº 3.1.1, solicita-se a apresentação do vosso melhor preço para o betão em parede de muro contenção e vedação.

Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



Rui Óscar

Divisão de Obras Municipais e Ambiente

Gabinete de Gestão de Infraestruturas

Município da Nazaré | Câmara Municipal

Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré

Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010

rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Pedro Pereira <pedro@pmengenharia.pt>

Enviada: segunda-feira, 6 de março de 2023 19:17

Para: 'Rui Oscar' <rui.oscar@cm-nazare.pt>

Cc: Ricardo Antunes <ricardobantunes@4arg.net>; João Santos <joao.santos@cm-nazare.pt>

Assunto: RE: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

Exmos. Srs.

Junto, em anexo, novo dimensionamento do muro de contenção, considerando que poderá ter uma carga de veículos na parte superior.

Junto os calculos do dimensionamento.

Sem outro assunto de momento,

Atenciosamente,

Pedro Pereira, Engº Civil

966 932 023

(Chamada para a rede móvel nacional)

PMENGENHARIA®

ENGIBENE LDA

www.pmengenharia.pt

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:

Esta mensagem, assim como os ficheiros anexos, é destinada exclusivamente à pessoa ou entidade em cuja nomeação nela indicada(s) como destinatária(s). Se não é o seu destinatário, não deve divulgar o conteúdo desta mensagem, nem proceder à sua destruição, notificando o remetente.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:

A segurança da transmissão de informação por via electrónica não pode ser garantida e o remetente não se responsabiliza por qualquer facto susceptível de afectar a sua integridade.

CONFIDENTIALITY NOTICE:

This message, as well as existing attachments, are intended exclusively for the person or entity named in the recipient field. If you are not the intended recipient, you are kindly requested not to make any use of its content, nor to disclose it to any other person, and to proceed to the destruction of the message, thereby notifying the sender.

DISCLAIMER:

The sender of this message can not ensure the security of its electronical transmission and consequently does not accept liability for any fact which may interfere with the integrity of its content.

De: João Santos <joao.santos@cm-nazare.pt>

Enviada: 6 de março de 2023 15:01

Para: 'Rui Oscar' <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Cc: Pedro Pereira <pedro@pmengenharia.pt>
Assunto: RE: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

Boa tarde

Tem que se considerar o impulso do terreno com a altura do muro e a possibilidade de veículos subirem o passeio que será construído no âmbito do loteamento que confina com esta obra.

Cumprimentos

João Santos

De: Rui Oscar [<mailto:rui.oscar@cm-nazare.pt>]
Enviada: 6 de março de 2023 14:55
Para: 'João Santos' <joao.santos@cm-nazare.pt>
Assunto: FW: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

De: Pedro Pereira <pedro@pmengenharia.pt>
Enviada: segunda-feira, 6 de março de 2023 12:13
Para: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Cc: Ricardo Antunes <ricardobantunes@4arq.net>
Assunto: RE: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

Caro Rui Oscar,

Junto pormenores de execução do muro de betão.
Deverá ser executado um sistema de impermeabilização e drenagem, no tardo do muro.

Sem outro assunto de momento,
Atenciosamente,

Pedro Pereira, Eng^o Civil
966 932 023
(Chamada para a rede móvel nacional)

PMENGENHARIA®
ENGIBENE LDA
www.pmengenharia.pt

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE:

Esta mensagem, assim como os ficheiros eventualmente anexos, é confidencial e reservada apenas ao conhecimento da(s) pessoa(s) nela indicada(s) como destinatária(s). Se não é o seu destinatário, ou se lhe foi enviada por erro, solicitamos que não faça qualquer uso do respectivo conteúdo e proceda à sua destruição, notificando o remetente.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:

A segurança da transmissão de informação por via electrónica não pode ser garantida pelo remetente, o qual, em consequência, não se responsabiliza por qualquer facto susceptível de afectar a sua integridade.

CONFIDENTIALITY NOTICE:

This message, as well as existing attached files, is confidential and intended exclusively for the individual(s) named as addressees. If you are not the intended recipient, or if it was sent to you by error, you are kindly requested not to make any use of its contents and to proceed to the destruction of the message, thereby notifying the sender.

DISCLAIMER:

The sender of this message can not ensure the security of its electronic transmission and consequently does not accept liability for any fact which may interfere with the integrity of its content.

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>

Enviada: 1 de março de 2023 12:52

Para: Pedro Pereira <pedro@pmengenharia.pt>

Cc: 'João Santos' <joao.santos@cm-nazare.pt>; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt

Assunto: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

Exmos. Srs.,

Devido a não constar da pormenorização do projeto de estabilidade, solicita-se o envio do pormenor do muro de vedação, conforme a foto anexa.

Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



Rui Óscar

Divisão de Obras Municipais e Ambiente

Gabinete de Gestão de Infraestruturas

Município da Nazaré | Câmara Municipal

Av. Vleira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré

Tím.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010

rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt

ORÇAMENTO

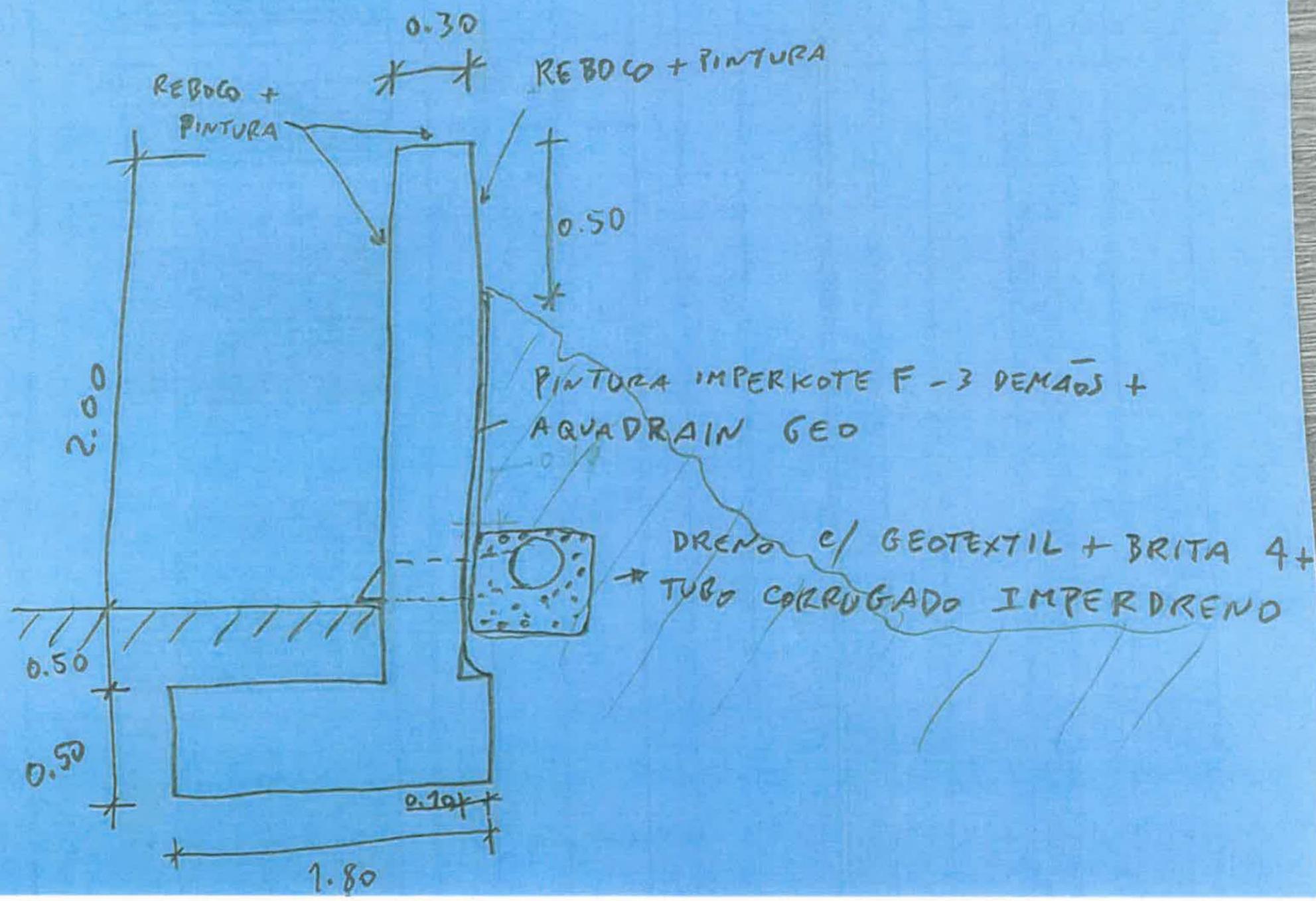
OBRA: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
	Muro de vedação / suporte				
2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	123,48	m3	11,76 €	1.452,12 €
3.1	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500 NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), C10.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete 05 da Sika, em sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, muros e lajes, incluindo cofragem, vibração, protecção, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários:				
3.1.1	sapatas paredes de betao	88,20	m3	384,43 €	33.906,73 €
11.1	Reboco previsto no mapa de quantidades				
15.4.1	Pintura prevista no mapa de quantidades				
	Trabalhos com preços acordados				
1	Aterro com terras provenientes da escavação em encosto de muro para protecção da impermeabilização e dreno,	123,48	m3		
2	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500 NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), C10.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete 05 da Sika, em parede de muro de suporte, incluindo cofragem, vibração, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários:	73,50	m3		
3	Fornecimento e execução de impermeabilização da face enterrada do muro, conforme desenho de pormenor, numa altura de 2,00m.	205,80	m2		

ORÇAMENTO

OBRA: Interface de Transportes Públicos - Av. do Município

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANT.	Unid.	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
4	Fornecimento e execução de dreno com 0,50x0,50m, incluindo geotextil na periferia do dreno, brita 3/4, tubo corrugado tipo Imperdreno Ø110mm e travessias da parede de 10 em 10m em tubo PVC PN16 Ø 90mm, para drenagem da água recolhida e demais trabalhos e materiais necessários para a correta execução. Posição do dreno conforme desenho de pormenor.	98,00	m		



Rui Oscar

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviado: quinta-feira, 9 de março de 2023 12:55
Para: Rui Oscar; joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt
Cc: Ludgero Afonso
Assunto: 22020005_Interface Nazaré/PS/066 - Proposta de Trabalhos Complementares_003 – Muros exteriores
Anexos: Mod.511.01_FichaPropostaTC_003 - Muros exteriores.pdf

Sinal. de seguimento: Dar seguimento
Estado do sinalizador: Concluído

Categorias: Categoria Azul; Categoria Verde; Categoria Vermelha

22020005_Interface Nazaré/PS/066 - Proposta de Trabalhos Complementares_003 – Muros exteriores

Exmos. Srs.,

No seguimento do solicitado, segue em anexo a nossa proposta de trabalhos complementares_003, referente aos trabalhos complementares para a execução dos muros de vedação exteriores conforme solicitado.

Aguardamos a Vossa análise e ordem de execução o mais breve possível de forma a não desmobilizarmos os meios alocados à obra no fim da betonagem da laje de betão programada para dia 16 de Março.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE, Rua da Indústria, 100, Alvará, 62575

For favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please consider your environmental responsibility before printing this e-mail

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ

OBRA: INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :

Trabalhos Complementares para execução de muros de vedação exteriores

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES						
Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
		<u>Muro de vedação / suporte</u>				
	2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m3	201,31	11,76€	2 367,38 €
	3.1	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), Cl0.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete05 da Sika, em sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, muros e lajes, incluindo cofragem, vibração, protecção, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários.				
	3.1.1	sapatas paredes de betao	m3	87,46	384,43€	33 622,25 €
	11.1	Reboco previsto no mapa de quantidades	m2	273,93		
	15.4.1	Pintura prevista no mapa de quantidades	m2	273,93		
	1	Movimentações de Terra				
	1.1	Aterro com terras provenientes da escavação em encosto de muro para protecção da impermeabilização e dreno.	m3	117,95	14,12€	1 665,23 €
	1.2	Aterro na zona de trabalho, zonas de encosto à sapata de fundação.	m3	43,90	14,12€	619,81 €
	2	Betão Armado				
	2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15	m3	17,49	118,17€	2 066,97 €
	2.2	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NPEN206-1 C30/37, XS1(P), Cl0.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete05 da Sika, em parede de muro de suporte, incluindo cofragem, vibração, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	73,07	1 099,79€	80 361,44 €
	3	Fornecimento e execução de impermeabilização da face enterrada do muro, conforme desenho de pormenor, numa altura de 2,00m. Fornecimento e aplicação de 3 demãos de flintkote em 2,00m de altura de muro, aplicação de manta drenante em 2,00m de altura de muro.	m2	205,80	15,40€	3 169,32 €

	4	incluindo geotêxtil na periferia do dreno, brita 3/4, tubo corrugado tipo Imperdreno Ø110mm e travessias da parede de 10 em 10m em tubo PVC PN16 Ø90mm, para drenagem da água recolhida e demais trabalhos e materiais necessários para a correta execução. Posição do dreno conforme	ml	97,48	34,80€	3 392,30 €
					TOTAL:	127 264,69 €

Obs: Validade da proposta: 15 dias; Prazo para execução: 68 dias

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	09/03/2023		DATA	

Rui Oscar

De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviado: sexta-feira, 10 de março de 2023 16:12
Para: Rui Oscar; joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt
Cc: Ludgero Afonso
Assunto: RE: 22020005_Interface Nazaré/PS/066 - Proposta de Trabalhos Complementares_003 – Muros exteriores
Anexos: Mod.511.01_FichaPropostaTC_003_R1 - Muros exteriores.pdf
Sinal. de seguimento: Dar seguimento
Estado do sinalizador: Concluído

Exmos. Srs.,

Segue a nossa **proposta de trabalhos complementares revista** para a eventual execução dos trabalhos complementares relativos aos muros exteriores. Após o Vosso feedback estive a analisar e verifiquei um erro na formulação do preço que majorou o valor de venda de forma involuntária.

Aguardamos a Vossa análise.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, Lda. - nif 508 298 083 - Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n. 261 - 4000-892 Fregim-Amarante - T: +351 255 449 090 - F.: +351 255 449 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

De: Pedro Santos
Enviada: 9 de março de 2023 12:55
Para: 'Rui Oscar' <rui.oscar@cm-nazare.pt>; 'joao.santos@cm-nazare.pt' <joao.santos@cm-nazare.pt>; 'ana.hilario@cm-nazare.pt' <ana.hilario@cm-nazare.pt>; 'orlando.januario@cm-nazare.pt' <orlando.januario@cm-nazare.pt>
Cc: Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>
Assunto: 22020005_Interface Nazaré/PS/066 - Proposta de Trabalhos Complementares_003 – Muros exteriores

22020005_Interface Nazaré/PS/066 - Proposta de Trabalhos Complementares_003 – Muros exteriores

Exmos. Srs.,

No seguimento do solicitado, segue em anexo a nossa proposta de trabalhos complementares_003, referente aos trabalhos complementares para a execução dos muros de vedação exteriores conforme solicitado.

Aguardamos a Vossa análise e ordem de execução o mais breve possível de forma a não desmobilizarmos os meios alocados à obra no fim da betonagem da laje de betão programada para dia 16 de Março.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos
Dep. Produção
+351 969 453 614
Pedro.Santos@ruce.pt



RUCE Construção e Engenharia, Lda. · nif: 508 298 083 · Alvará n.º 62575
Rua das Vinhas, n.º 261 · 4600-592 Fregim-Amarante · t.: +351 255 449 090 f.: +351 255 102 791
Por favor, tenha em consideração a sua responsabilidade ambiental antes de imprimir este e-mail.
Please, consider your environmental responsibility before printing this e-mail.

Rui Oscar

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Enviado: quinta-feira, 6 de abril de 2023 16:26
Para: 'Pedro Santos'
Cc: 'João Santos'; 'ana.hilario@cm-nazare.pt'; 'orlando.januario@cm-nazare.pt'; 'Ludgero Afonso'
Assunto: FW: 22020005_Interface Nazaré/PS/077 - Proposta de Trabalhos Complementares_005 – Sistema anti-pássaros e gradil
Anexos: Mod.511.01_FichaPropostaTC_005 - Sistema anti-pássaros e gradil.pdf; FT - Sistema Electroestático.pdf

Exmos. Srs.,

Após análise da proposta de Trabalhos Complementares 005, somos s informar o seguinte.

Aceita a fiscalização o preço apresentado para a execução de Gradil tipo barra/varão conforme descrito na vossa proposta.

Quanto ao sistema anti-pássaros, o mesmo não será para executar.

Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



De: Pedro Santos <Pedro.Santos@ruce.pt>
Enviada: terça-feira, 28 de março de 2023 12:00
Para: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>; joao.santos@cm-nazare.pt; ana.hilario@cm-nazare.pt; orlando.januario@cm-nazare.pt
Cc: Ludgero Afonso <ludgero.afonso@ruce.pt>
Assunto: 22020005_Interface Nazaré/PS/077 - Proposta de Trabalhos Complementares_005 – Sistema anti-pássaros e gradil

22020005_Interface Nazaré/PS/077 - Proposta de Trabalhos Complementares_005 – Sistema anti-pássaros e gradil

Exmos. Srs.,

No seguimento do solicitado, segue em anexo a nossa proposta de trabalhos complementares_005, referente aos eventuais trabalhos de fornecimento e aplicação de gradil e sistema anti-pássaros na platibanda de betão.

Aguardamos a Vossa análise e eventual ordem de execução.

Com os melhores cumprimentos,

Pedro Santos

Rui Oscar

De: engenharia.explormetal@gmail.com
Enviado: quinta-feira, 6 de abril de 2023 12:02
Para: rui.oscar@cm-nazare.pt
Cc: explormetal@gmail.com
Assunto: RE: Fornecimento e aplicação de painéis de vedação entre coberturas
Anexos: 2023.024 - Paineis Vedação.pdf

Importância: Alta

Bom dia

Serve o presente para enviar em anexo orçamento para fornecimento de painéis de vedação em inox

Algum esclarecimento adicional disponha;

Cumprimentos;

João Candeias

Explormetal Unipessoal Lda.



Manutenção Técnica Industrial
Tornearia e Fresagem

Rua General Humberto Delgado, S/N
2450-017 Quinta Nova - Famalicão - NZR
Portugal
NIF.: 513 039 066

Telf.: 262 560 086 (chamada para rede fixa nacional)
Telm.: +351 928 067 710 (chamada para rede móvel nacional)

De: Explormetal Unipessoal Lda <explormetal@gmail.com>
Enviada: 30 de março de 2023 16:54
Para: João Candeias <engenharia.explormetal@gmail.com>
Assunto: Fwd: Fornecimento e aplicação de painéis de vedação entre coberturas

----- Forwarded message -----

De: Rui Oscar <rui.oscar@cm-nazare.pt>
Date: quinta, 30/03/2023 à(s) 16:53
Subject: Fornecimento e aplicação de painéis de vedação entre coberturas
To: <explormetal@gmail.com>
Cc: <loao.santos@cm-nazare.pt>, <ana.hilario@cm-nazare.pt>, <orlando.januario@cm-nazare.pt>

Exmos. Srs.,

Vimos por este meio solicitar o vosso melhor preço para o fornecimento de 85m de painéis com 2.00x0.25m, aproximadamente, constituídos por moldura em cantoneira 30x30, preenchida por rede com malha de 2.5cm.

A fixação será feita à platibanda por patilhas aparafusadas e à estrutura de suporte do policarbonato.

Estaremos disponíveis para qualquer esclarecimento.

Agradecendo a atenção dispensada.

Cumprimentos.



Rui Óscar
Divisão de Obras Municipais e Ambiente
Gabinete de Gestão de Infraestruturas
Município da Nazaré | Câmara Municipal
Av. Vieira Guimarães nº54, 2450 - 951 Nazaré
Tlm.: +351 930 456 867 | Tel: +351 262 550 010
rui.oscar@cm-nazare.pt cm-nazare.pt



ORÇAMENTO

Manutenção Técnica Industrial
Tornearia e Fresagem

Descrição:

Painéis de vedação entre coberturas

Cliente:

Município da Nazaré

Orçamento nº:

2023.024_Rev00

Data:

06/04/2023

1. Descritivo:

Fornecimento de painéis de vedação entre coberturas com as seguintes características:

- Aproximadamente 85ml de vedação
- Moldura em cantoneira inox 316 30x30x3
- Painel em rede eletrosoldada inox 316 2000x250 (mm) (LxA) com malha 20mm

Preço: 9.161,26€/vg

(ao preço apresentado acresce IVA à taxa legal em vigor)



Manutenção Técnica Industrial
Tornearia e Fresagem

2. Condições:

A. Validade do orçamento e respetiva aceitação:

- O documento que titula o presente orçamento é válido pelo prazo de 15 dias, considerando-se aceite pelo cliente com a sua assinatura e entrega em formato físico ou digital à Explormetal Unipessoal, Lda. dentro do referido prazo.

B. Condições de Pagamento:

A definir

C. Prazos para execução:

- O início dos trabalhos terá lugar no prazo a acordar entre o cliente e a Explormetal
- A data previsível para a sua conclusão será: a combinar

D. Condições Particulares:

- Após a adjudicação do presente orçamento, não são aceites anulações de trabalhos que já tenham sido iniciados, respondendo o adjudicante/requisitante por todos os custos e prejuízos que direta ou indiretamente resultem dessa anulação.
- As adaptações ou alterações não previstas no presente orçamento e cuja necessidade se verifique no decurso dos trabalhos, deverão ser objeto de novo orçamento e consequente adjudicação, sem o qual os novos trabalhos não terão início.

Quinta Nova, Famalicão - Nazaré

6 de abril de 2023

(Ricardo Fernandes)

--	--	--	--	--	--

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	06/02/2023		DATA	

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ

OBRA: INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :

Trabalhos Complementares para execução de muros de vedação exteriores

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES

Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unif.	Total
		Muro de vedação / suporte				
	2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m3	201,31	11,76€	2 367,38 €
	3.1	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), C10.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete05 da Sika, em sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, muros e lajes, incluindo cofragem, vibração, protecção, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários.				
	3.1.1	sapatas paredes de betao	m3	87,46	384,43€	33 622,25 €
	11.1	Reboco previsto no mapa de quantidades	m2	273,93		
	15.4.1	Pintura prevista no mapa de quantidades	m2	273,93		
	1	Movimentações de Terra				
	1.1	Aterro com terras provenientes da escavação em encosto de muro para protecção da impermeabilização e dreno,	m3	117,95	14,12€	1 665,23 €
	1.2	Aterro na zona de trabalho, zonas de encosto à sapata de fundação.	m3	43,90	14,12€	619,81 €
	2	Betão Armado				
	2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15	m3	17,49		
	2.2	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NPEN206-1 C30/37, XS1(P), C10.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete05 da Sika, em parede de muro de suporte, incluindo cofragem, vibração, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	73,07	588,23€	42 981,60 €
	3	Fornecimento e execução de impermeabilização da face enterrada do muro, conforme desenho de pormenor, numa altura de 2,00m. Fornecimento e aplicação de 3 demãos de flintkote em 2,00m de altura de muro, aplicação de manta drenante em 2,00m de altura de muro.	m2	205,80	15,40€	3 169,32 €

4	Forneçimento e execução de dreno com geotextil, incluindo geotextil na periferia do dreno, brita 3/4, tubo corrugado tipo Imperdreno Ø110mm e travessias da parede de 10 em 10m em tubo PVC PN16 Ø90mm, para drenagem da água recolhida e demais trabalhos e materiais necessários para a correta execução. Posição do dreno conforme desenho de execução.	ml	97,48	34,80€	3 392,30 €
				TOTAL:	87 817,89 €

Obs: Validade da proposta: 15 dias; Prazo para execução: 68 dias

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	09/03/2023		DATA	

4

 CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS COMPLEMENTARES
	DATA: 24/03/2023

FICHA Nº22020005/ND/004R1

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
OBRA:	INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :
Trabalhos Complementares para execução de vala de telecomunicações

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES						
Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
	1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas, incluindo aterro e transporte de terras sobranes a vazadouro. (altura média da escavação 0,85m)	m3	9,00	12,00€	107,99 €
	2	Colocação de almofada de areia a envolver o colector conforme se indica no perfil da vala (volume total, já deduzido o volume da tubagem).	m3	4,50	77,65€	349,42 €
	3	Execução de aterros bem compactados e regados para criação de cotas de construção de acordo com os desenhos e com o Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Especificações	m3	4,50	14,12€	63,53 €
	4	Tubagens				
	4.1	Colocação de tubagem em polioleto de vinilo, da serie PVC, da classe de rigidez SN8, assentamento em almofada de areia, e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua implantação, no terreno de				
	4.1.1	DN Ø 110 mm	ml	50,00	7,07€	353,50 €
	5	Fornecimento e aplicação tampa metálica tipo NR2 na caixa existente	un	1,00	234,00€	234,00 €
	6	Reposição de calçada em zona de intervenção da vala	ml	13,00	27,99€	363,86 €
TOTAL:						1 472,30 €

Obs: Validade da proposta: 15 dias; Prazo para execução: 3 dias

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	24/03/2023		DATA	

5

 CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS COMPLEMENTARES
	DATA: 28/03/2023

FICHA Nº22020/05/ND/005

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
OBRA:	INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :
Trabalhos Complementares para execução de gradil e sistema eletrificado anti-pássaros na platibanda de betão

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES						
Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
	1	O sistema anti-pássaros de forma a evitar que a platibanda de betão sirva de apoio a pombo e outros pássaros. Fornecimento e montagem, ensaios e arranque de sistema Anti-pássaros com VARETAS ELECTROESTÁTICAS com 2 linhas duplas a instalar sobre a platibanda de betão.	m	85	86,91€	7 388,32 €
	2	Fornecimento e montagem de Gradil tipo Barra / Varão, incluindo perfil de suporte para fixação. Acabamento dos materiais propostos: Galvanização a quente	ml	85	65,61€	5 576,94 €
TOTAL:						12 965,26 €

Obs: Validade da proposta: 15 dias; Prazo para execução: 5 dias

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	28/03/2023		DATA	

6

 CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS COMPLEMENTARES
	DATA: 12/04/2023

FICHA Nº2202001/IND/008R1

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
OBRA:	INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :
Trabalhos Complementares para escavação de tout-venant e terras na zona do parque de autocarros

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES						
Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
	2.1	Escavação de tout-venant e de terras para execução de fundo de caixa, conforme novas pendentes de toda a plataforma.	m3	294	11,76€	3 457,44 €
	1.1	Execução de aterro / reforço em zonas com tout-venant onde é necessário subi-lo.	m3	19,2	14,12€	271,07 €
	22.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant com 20cm na zona a vermelho necessária escavar e repor novamente com tout-venant.	m2	967	5,24€	5 066,11 €
	3	Serviço de topografia para execução de cálculo. Nota: Desta forma o artigo contratual 22.2 seria pago na totalidade, e acordo com medições.	Un.	1	350,00€	350,00 €
TOTAL:						9 144,62 €

Obs: Validade da proposta: 15 dias; Prazo para execução: 16 dias

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	17/04/2023		DATA	

Aprovado!
O tout-venant que retirarem será desmontado no novo armazém

7

 CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS COMPLEMENTARES
	DATA: 27/04/2023

FICHA Nº22020005/ND/012

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
OBRA:	INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :
 Trabalhos Complementares para "maior valia" para o fornecimento de espira no controle de acessos ao parque.

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES						
Confa Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
	22.8.1	Cancela tipo Dimep, com sensores de aproximação a 2 metros de altura no interior e exterior do parque, e accionamento por botão na bilheteira e por comando a distância. Inclui fundação e os trabalhos de ligação eléctrica e de comando				
		maior valia para aplicação de espira	un	1,00€	425,00€	425,00 €
TOTAL:						425,00 €

Obs: Validade da proposta: 15 dias; Prazo para execução: 3 dias

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	27/04/2023		DATA	



Alteração da rede de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais.

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços	Preço Total
18,1	Execução de caixa de passagem enterrada, pré-fabricada de betão, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 20 cm de espessura, com aro e tampa pré-fabricados de betão armado e fecho hermético à passagem dos odores meffíticos, acabada superiormente como o piso quando for o caso, de acordo com desenhos apresentados e de Caderno de Encargos.	un	6	382,20 €	2.293,20 €
3	Mais Valia para alteração de 75,40m de tubagem PVC Ø 110 (artº 18,4) para tubo de PVC liso, série SN-8, Ø 200 mm	m	75,4	13,70 €	1.032,98 €
4	Encapamento em betão simples da tubagem de Ø200 de drenagem de águas pluviais na zona dos cais de embarque.	m	44	15,60 €	686,40 €
5	Fornecimento e assentamento de separador de hidrocarbonetos □ EPUROIL® NS 15 de 6.000l, incluindo execução de laje maciça sobre o separador de hidrocarbonetos, 2 tampas (750 X 1.415) (750 X 750), golas em betão e degraus,	un	1	12.730,30 €	12.730,30 €

16.742,88 €

$$\begin{array}{r} 12730,30 \\ - 3028,66 \\ \hline 9701,64 \end{array}$$

9.701,64



CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ

OBRA: INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :

Trabalhos Complementares para execução **arrumos exterior** na zona do estacionamento dos autocarros.

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES

Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unit.	Total
		Trabalhos com preço contratual				
	3.1	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500 NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), C10.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete 05 da Sika, em sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, muros e lajes, incluindo cofragem, vibração, proteção, cura, e todos os trabalhos e materiais				
	3.1.5	lajes maciças (afagada para receber diretamente tela de impermeabilização)	m3	0,59	649,71	383,07 €
	3.2	Impermeabilizações e Isolamentos				
	3.2.1	Impermeabilização de cobertura, plana em betão armado, de acessibilidade limitada com membranas da Imperialum, polyxis r 40 + polyplas 30 + pimate b ou coverlan b50 imperkote I	m2	6,84	12,00	82,03 €
	5.3	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 15cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	5,28	20,59	108,65 €
	8.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito tipo Évora, com acabamento amaciado, incluindo assentamento à cola, uma demão de impermeabilizante e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos				
	0	Soleira com 1,4x0,22x0,03m	m	1,40	28,91	40,47 €

11.1	Fornecimento e aplicação de revestimento nos muros de vedação, picagem, salpico, emboço, reboco liso de argamassa de cimento areia a 1:4, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.	m2	22,13	11,76	260,28 €
15.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Cinacryl Mate, refª 12-230, na cor branca, sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN Primário EP/GC 300 refª 10-600, na cor branca, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Especificações	m2	20,81	6,37	132,56 €
15.4.1	Fornecimento e aplicação de tinta no exterior pintado a tinta tipo Cin refª 10-270 VINYL XT, 2 a 3 demãos, na cor branco, a aplicar sobre uma demão de primário tipo Cin ref.ª 54-850 Primário Cinolite	m2	8,60	6,37	54,78 €
	Trabalhos com preços acordados				
1	Fornecimento, corte, montagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NPEN206-1 C30/37, XS1(P), Cl.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete05 da Sika, empilares e vigas de suporte, incluindo cofragem, vibração, cura, e todos os trabalhos e materiais necessários.				
1.1	Em pilares	m3	0,06	885,00	52,22 €
1.2	Em vigas	m3	0,12	662,24	79,47 €
1.3	Em parede de muro de suporte	m3	0,36	738,75	263,29 €
2	Execução de betão ciclópico em pavimento do arrumo com a superfície agada para receber ladrilho aplicado à cola, incluindo criação de penderes para ralo de pavimento e demais trabalhos necessários à correta execução do trabalho.	m3	1,75	119,60	209,58 €
alt	PORTA RAL7035 1600x2050, 2 FOLHAS (800+800), marca NINZ, MODELO UNIVER,	un	1,00	2134,00	2 134,00 €
4	Fornecimento e aplicação de ladrilho anti-derrapante 30x30, cinzento, aplicado à cola flexível, incluindo fechamento de juntas, cortes e aplicação em rodapé e demais trabalhos necessários para a correta execução	m2	4,00	28,84	115,36 €
5	Execução da rede de drenagem de esgotos com a aplicação de ralo de pavimento, ligação da pia de despejos/lavatório e ligação ao sumidouro mais próximo	Vg	1,00	325,00	325,00 €
6	Execução da rede de água fria, com a alimentação à pia de despejos/lavatório, colocação de uma torneira de serviço e ligação ao ponto mais próximo da rede de águas	Vg	1,00	357,50	357,50 €
7	Execução da rede elétrica exterior, incluindo luminária L01, sensor de movimento, uma tomada, quadro parcial para um circuito de iluminação e outro de tomadas e alimentação ao quadro a cabo e tubo XZ1(zh,frt) 5G6 @ PEAD Ø75 a partir do quadro de	Vg	1,00	1190,00	1 190,00 €

10

 CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA	FICHA DE PROPOSTA DE TRABALHOS COMPLEMENTARES
	DATA: 05/05/2023

FICHA Nº22020005/ND/017

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
OBRA:	INTERFACE DA NAZARÉ

ENQUADRAMENTO DO TRABALHO :
Omissão - fornecimento e aplicação de compacto fenólico em paredes tipo PAR09

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS COMPLEMENTARES						
Conta Custo	Artº	Descrição	Quant.	Un.	P.Unlt.	Total
		Omissão - fornecimento e assentamento de compacto fenólico tipo Fundermax, refª 0927NT Cree, incluindo sub-estrutura com aplicação oculta e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento	UN	64,70	168,00	10 869,60 €
TOTAL:						10 869,60 €

Obs: Validade da proposta: 15 dias; Prazo para execução: 4 dias

ELABORADO	RUCE	Pedro Santos	APROVADO	FISCALIZAÇÃO / DONO DE OBRA	
	DATA	05/05/2023		DATA	



MUNICÍPIO DA NAZARÉ
CÂMARA MUNICIPAL
CONTRIBUINTE Nº 507 012 100

DECLARAÇÃO

Para os devidos efeitos declaro que, caso a alteração orçamental seja aprovada em reunião de Câmara, existirá dotação disponível no orçamento de 2023, no valor de 158.044,38 euros, para trabalhos complementares respeitantes à empreitada “Interface de Transportes Públicos - Av. Do Município”.

O valor seria contemplado no orçamento de 2023 no plano plurianual de investimentos 2017/1/61, que tem a rubrica orçamental 07.01.04.13 (bens de capital – outras construções).

Nazaré, 11 de julho de 2023

O Presidente da Câmara Municipal

Walter Manuel Cavaleiro Chicharro (Dr.)

LISTAGEM DA CONSULTA DOS FUNDOS DISPONIVEIS

Entidade :	Município da Nazaré
Reporte :	2023/JULHO

Data :	11-07-2023
--------	-------------------

NATUREZA		
Mês		JULHO
7	Fundos Disponíveis-Atual	630.638,54€

(informação extraída do programa Medidata-POCAL)

A Chefe da Divisão Administrativa e Financeira



Helena Pola