



MUNICÍPIO DA NAZARÉ – CÂMARA MUNICIPAL  
DIVISÃO OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

ASSUNTO: "REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2, 3 AMADEU GAUDÊNCIO" CE:0102/07010305 PROJ.-12/2017 <b>Trabalhos a mais e a menos Erros e omissões</b>	INFORMAÇÃO N.º781/2017/GGI DATA: 07-12-2017
---	--

PARECER: <i>Erros de execução Concordo com o relatório A consideramos corretos Y 7/12/2017</i>	DESPACHO: <i>Concordo. A reunião Whichiro 15/12/2017</i>
---	---

APROVISIONAMENTO	CABIMENTO	COMPROMETA-SE	COMPROMISSO	Existem fundos disponíveis	AUTORIZADO
PAQ -	C.O. – C.E.	Data / /			Data / /
RQI -	Data / /		Data / /		
NTE -	P - O Funcionário	O Presidente da Câmara	O Funcionário		O Presidente da Câmara

Exmo. Senhor  
Chefe de Divisão

Venho pela presente informar V.Ex<sup>a</sup>., que na empreitada acima mencionada, adjudicada à Firma Rial Engenharia, Lda torna-se necessário aprovar trabalhos a mais por se verificarem quantidades insuficientes, trabalhos necessários para o perfeito acabamento da empreitada, conforme lista em anexo.

Assim, sendo submetem-se à apreciação e aprovação superiores os **trabalhos a mais** e a mais de natureza imprevista que orçam em 3.507,50€ (0,01 % do valor da adjudicação) acrescido de Iva (6%) 210,45€ o que perfaz o total de 3.717,95€ (Três mil setecentos e dezassete euros e noventa e cinco cêntimos)

Estes trabalhos têm um prazo de execução de (1) dias, e a sua revisão será feita aplicando-se a fórmula prevista em contrato.

Igualmente se propõe a apreciação e aprovação de **Erros e Omissões**, conforme mapa em anexo, pelo valor de 14.383,99€ (0,04% do valor da adjudicação), acrescido de Iva (6%) 863,04€ o que perfaz o total de 15.247,03€ (Quinze mil duzentos e quarenta e sete euros e três cêntimos).

Estes trabalhos têm um prazo de execução de 3 dias e a sua revisão será feita aplicando-se a fórmula prevista em contrato.



**MUNICÍPIO DA NAZARÉ – CÂMARA MUNICIPAL**  
DIVISÃO OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

Como a responsabilidade do empreiteiro corresponde a metade do preço dos trabalhos de suprimento de erros e omissões, assumindo o dono da obra os restantes 50% o que corresponde a 7.191,99€, acrescido de Iva à taxa de 6% 431,52€ o que perfaz o total de 7.623,51€ ( Sete mil seiscientos e vinte e três euros e cinquenta e um cêntimos ).

Torna-se ainda necessário aprovar os **trabalhos a menos**, mencionados em folha anexa, no valor de 3.842,51 € acrescido de Iva de 6% 230,55 € o que perfaz o total de 4.073,06€ ( Quatro mil e setenta e três euros e seis cêntimos).

Não foram anteriormente aprovados quaisquer trabalhos

Igualmente se junta minuta de contrato para aprovação.

É tudo o que me cumpre informar.

À consideração superior

O Assistente Técnico

  
\_\_\_\_\_  
(Orlando Januário )

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
	<b>TRABALHOS A MAIS ( INFORMAÇÃO Nº 781/2017)</b>				
1.2.3	Demolição de cobertura existente, incluindo a demolição de estrutura de suporte da cobertura e apoios, com meios adequados, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Inclusive parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	1,86	12,81 €	23,83 €
1.2.6	Demolição pontual de parede para montagem de portas interiores, incluindo a demolição de rodapés e outros elementos existentes, com meios adequados, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Inclusive parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	0,75	16,02 €	12,02 €
1.3.2.1	Enchimento através de tijolo cerâmico perfurado para revestir, 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento industrial, cor cinzento, M-5, para preencher as aberturas existentes na parede existente. Incluindo parte proporcional de remoção dos tijolos deteriorados, remoção do muro existente, eliminação de restos com ar comprimido, molha da superfície, colocação dos tijolos, enchimento de juntas com argamassa, eliminação de rebarbas de argamassa e limpeza da alvenaria.	m2	1,79	11,38 €	20,35 €
1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de tela de xisto de cor cinza tipo "IMPERALUM" ou equivalente, ref. "POLYXIS R40" nas platibandas, caleiras e sobreposições, remates para embocaduras, ralos de pinha e demais acessórios e remates, incluindo prévia regularização em superfícies horizontais, verticais e bandas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua execução e aplicação.	ml	16,24	8,54 €	138,69 €

A Transportar.... 194,89 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
1.4.2.1 -	Fornecimento e colocação de isolamento acústico no interior do tecto falso, formado por de lâ mineral de alta densidade com 70kg/m3 e 40mm de espessura, tipo "Isover" ou equivalente, ref. Arena 40, segundo EN 13162, protegida por véu próprio anti desagregante, incluindo parte proporcional de cortes do isolamento, devendo ficar estanque a continuidade da lâ por cima do tecto falso, de acordo com o projeto Acústico. A aplicar em tectos com referência em planta C2.	m2	93,91	7,92 €	743,77 €
1.5.1.1 -	Suporte base: perfil nervurado autoportante de chapa de aço galvanizado previsto no projeto de Estruturas; Isolamento acústico: membrana sintética de base polimérica sem asfalto de 2.000 Kg/m3 de densidade, de 70 Kg/m2 e 3,5 mm de espessura, ref: TECSOUND 70 ; Isolamento térmico: painel rígido de lâ mineral soldável com mínimo de 150 Kg/m3, hidrofugada, de 100 mm de espessura, com resistência à compressão adequada em função da norma UNI EN 826, fixo com fixações mecânicas; Impermeabilização: membrana impermeabilizante fixa mecanicamente, constituída por uma membrana sintética de TPO ref: FLAGON EP/PR DE 180 ENERGY PLUS , de espessura 1,8 mm, soldada mediante termofusão com ar quente nas sobreposições e reforçada nas esquinas e cantos com ref: ANGULOS FLAG ; fixa em todo o perímetro de remate vertical por meio de barra ref: BARRA PERFORADA DE CHAPA GALVANIZADA FLAG , incluindo perfil antiperfuração ref: JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG ; Incluindo perfis perimetrais, remates e demais acessórios, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	m2	0,83	48,59 €	40,33 €
				A Transportar.....	978,99 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
			Transporte.....	978,99 €
1.6.6.2 -	Fornecimento e aplicação de rodapé de sistema de revestimento contínuo sobre perfil em PVC (ref: PA 20) com 10cm de altura em vinílico acústico (19dB) em rolo tipo "TARKETT" ou equivalente, ref. Taplifex Excellence 65, espessura total 3,05 mm e camada de desgaste 0,65mm, acessório para raio de curvatura, incluindo regularização e limpeza da superfície de base, cola de emulsão acrílica para assentamento, soldaduras de juntas a quente com cordão correspondente, perfil de remate à parede e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:			
1.6.2.2 -	modelo "Vario", cor "Light Cool Grey", ref. 25015009 (igual ao pavimento), referência em planta D1	ml 87,83	7,47 €	656,09 €
1.6.3.3 -	Aplicação de rodapé existente em cerâmico (removido para implantação das novas portas interiores), incluindo limpeza, argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	ml 1,36	11,01 €	14,97 €
1.7.1.1 -	Fornecimento e execução de enchimento e regularização de paramentos interiores de reboco tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, Ref. RHP Manual Interior, incluindo argamassa de chapisco, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis no centro da espessura da argamassa, para armá-la e reforçá-la nos pontos singulares. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, formação de juntas, rincões, mestras, arestas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície	m2 6,58	8,01 €	52,71 €
			A Transportar.....	1.702,76 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
1.7.2.1 -	Fornecimento e aplicação de lambril de sistema de revestimento contínuo de vinílico acústico (19dB) em rolo tipo "TARKETT" ou equivalente, ref. Taplifex Excellence 65, espessura total 3,05 mm e camada de desgaste 0,65mm, até a altura de 0,90 m incluindo perfil de remate superior e esquinas (em "light grey" ref. 26619004 e 2662 3003 ou PA15), incluindo regularização e limpeza da superfície de base, cola de emulsão acrílica para assentamento, soldaduras de juntas a quente com cordão correspondente, perfil de remate à parede e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:			1.702,76 €
1.7.2.1 -	modelo "Vario", cor "Light Cool Grey", ref. 25015009, referência em planta B1.	m2		Erros e Omissões
1.7.4.1.2 -	Reboco de isolamento térmico com 8 cm de espessura.	m2	7,92	219,86 €
1.8.1.2 -	Execução de tectos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado perfurado de 12,5 mm de espessura, ref. perfuração circular alternada 12/20/66 R, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas, sancas, remates e pronto a receber pintura com primário, aplicação tela acústica de cor preta e camada de lã de rocha (incluída em capítulo de isolamento acústicos), conforme Condições Técnicas. Referência em planta C2.	m2	1,41	62,55 €
1.11.2.1 -	Pintura: Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, "Cinacryl Acetinado, ref. 12-220".			
1.11.2.1 -	Cor igual ao existente	m2	2,57	11,67 €
1.11.2.3 -	Pintura: Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, Cinacryl Acetinado, ref. 12-220, cor igual à existente.			
1.11.2.3 -	Cor igual ao existente	m2	73,94	473,96 €
			A Transportar...	2.470,80 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
2.3.1.1 -	Extensão de pilares existentes em betão armado.	m3	0,10	294,88 €	29,49 €
2.3.1.2 -	Vigas.	m3	0,10	294,88 €	29,49 €
2.4.2 -	Fornecimento e aplicação de chapas nervuradas de aço galvanizado do tipo Arval Perfil 4.262,5.30 S com 075mm de espessura e aço S320 GD. Inclusive p/p de remates perimetrais e de consolas, realizados à base de peças angulares de chapa de aço galvanizado; formação de aberturas e reforços adicionais e fixações das chapas.	m2			Erros e Omissões
6.1.1.1 -	Demolição e remoção de pavimentos interiores existentes, rodapés e todos os trabalhos necessários bem como a preparação da superfície a fim de receber novo acabamento. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	2,14	5,34 €	11,43 €
6.1.1.2 -	Demolição de paredes interiores, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos. Incluindo demolição dos seus revestimentos (gesso, argamassa, azulejos, etc.), instalações encastradas e caixilharia, desmontagem prévia das folhas; limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	8,02	16,02 €	128,48 €
6.1.1.4 -	Demolição de ladrilhamento de azulejo e picagem do material de fixação aderido ao suporte sem incluir a demolição da base suporte, com meios manuais. Incluindo parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	32,57	8,54 €	278,15 €

A transportar..... 2.947,84 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
6.1.5.2.	Fornecimento e aplicação de grés porcelânico em escadas tipo "Revigrês" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:			A Transportar.....	2.947,84 €
6.1.5.2.1 -	ref. "Flint Fog", rectificado, referência em planta A1.	ml	0,74	11,01 €	8,15 €
6.1.5.1.2-	Dimensão 9.4x30cm, ref. "Flint Fog", rectificado, referência em planta D2.	ml	3,33	10,46 €	34,83 €
6.1.6.1.2 -	Fornecimento e aplicação de acabamento estanhado cimentício tipo "Secil Argamassas", Ref. Secil PK06, em paredes interiores novas e existentes para receber pintura, totalmente desempenado, incluindo prévia preparação da superfície. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, formação de juntas, rincões, arestas, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície e cura da argamassa.	m2	<b>9,15</b>	8,01 €	73,29 €
6.1.6.2.1 -	Fornecimento e aplicação de linóleo, de 6mm de espessura, tipo "FORBO" ou equivalente, série "Bulletin Board", ref. 2162, tom cinza, cola a indicar pelo fornecedor do linóleo, aplicado sobre paredes rebocadas e desempenadas, conforme projecto, incluindo peças de remate/rodapés. Referência em planta B3.	m2			Erros e Omissões
6.1.7.1 -	Fornecimento e execução de regularização de tectos interiores de reboco tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, Ref. RHP Manual Interior; Preparação da superfície incluindo a aplicação da ponte de aderência SecilTEK AD 90; incluindo argamassa de chapisco; Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes, formação de juntas, rincões, mestras, arestas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e especificações do fabricante.	m2	3,39	8,01 €	27,15 €
				A transportar.....	3.091,26 €



# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
			A Transportar.....	3.091,26 €	
6.1.7.2 -	Fornecimento e aplicação de acabamento estanhado cimentício tipo "Secil Argamassas", Ref. Secil PK06, em tectos interiores para receber pintura, totalmente desempenado, incluindo prévia preparação da superfície. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, formação de juntas, rincões, arestas, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície e cura da argamassa. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e especificações do fabricante.	m2	3,39	8,01 €	27,15 €
6.1.10.1.2 -	Execução de tratamento de pinturas em paramento interior estanhados, com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente. Sistema de pintura: Aplicação de primário aquoso tipo "Cinolite HP, ref. 10-850" ou equivalente, aplicado numa demão; Reparar imperfeições com Hantek (ref. 15-950) e retocar com primário para garantir uma uniformização de absorção nas demãos subsequentes; Aplicação de Tinta aquosa estireno-acrílica, tipo "CINÁQUA, ref. 10-145" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, devendo a primeira ser diluída a 10% com água e as restantes a 5%.				
6.1.10.1.2.1 -	Em parede, cor branco, RAL 9010, referencia em planta B2.	m2	3,39	4,54 €	15,39 €
6.1.11.4.2 -	Adaptação de estore exterior, alteração na montagem da fita de estore, nos vãos exteriores a adaptar face à implantação das bancadas. Totalmente montado e testado e pronto a funcionar.	und	10,00	37,37 €	373,70 €
<b>TOTAL.....</b>					<b>3.507,50 €</b>

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
	<b>ERROS E OMISSÕES ( INFORMAÇÃO Nº 781/2017)</b>				
1.7.2.1 -	Fornecimento e aplicação de lambril de sistema de revestimento contínuo de vinílico acústico (19dB) em rolo tipo "TARKETT" ou equivalente, ref. Taplifex Excellence 65, espessura total 3,05 mm e camada de desgaste 0,65mm, até a altura de 0,90 m incluindo perfil de remate superior e esquinhas (em "light grey" ref. 26619004 e 2662 3003 ou PA15), incluindo regularização e limpeza da superfície de base, cola de emulsão acrílica para assentamento, soldaduras de juntas a quente com cordão correspondente, perfil de remate à parede e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:				
1.7.2.1 -	modelo "Vario", cor "Light Cool Grey", ref. 25015009, referência em planta B1.	m2	70,97	27,76 €	1.970,13 €
2.4.2 -	Fornecimento e aplicação de chapas nervuradas de aço galvanizado do tipo Arval Perfil 4.262,5.30 S com 075mm de espessura e aço S320 GD. Inclusive p/p de remates perimetrais e de consolas, realizados à base de peças angulares de chapa de aço galvanizado; formação de aberturas e reforços adicionais e fixações das chapas.	m2	201,20	59,48 €	11.967,38 €
6.1.6.2.1 -	Fornecimento e aplicação de linóleo, de 6mm de espessura, tipo "FORBO" ou equivalente, série "Bulletin Board", ref. 2162, tom cinza, cola a indicar pelo fornecedor do linóleo, aplicado sobre paredes rebocadas e desempenadas, conforme projecto, incluindo peças de remate/rodapés. Referência em planta B3.	m2	13,40	33,32 €	446,49 €
				SUB-TOTAL.....	14.383,99 €
	<b>Responsabilidade pela identificação erros e omissões ( 50% )</b>				-7.192,00 €
				<b>TOTAL.....</b>	<b>7.191,99 €</b>

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
	<b>TRABALHOS A MENOS(INFº781/2017)</b>				
1.2.2 -	Demolição de pavimento existente, incluindo a demolição da base suporte e rodapés, com meios adequados, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Inclusive parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	1,91	5,34 €	10,20 €
1.3 -	ALVENARIAS				
1.3.1.1 -	Fornecimento e execução de pano exterior em alvenaria de 25 cm de espessura, de bloco em betão leve de agregados de argila expandida, 500x190x250, tipo "Artebel" ou equivalente, ref. "PROETICS", com marca CE segundo as normas EN 771-3:2003/A1:2005, para revestir, assente com argamassa de cimento M-10, formação de padieiras através de peças em "U" de cerâmica aligeirada (termoargila), nas quais será colocada a armadura e o betão em obra, incluindo prévia preparação de implantação, nivelção e aprume, assentamento de aros e pré-aros, desperdícios, roturas, esperas, entalhes, pontos singulares e limpeza.	m2	54,65	17,64 €	964,03 €
1.4.3 -	Juntas de dilatação				
1.4.3.1 -	Impermeabilização e formação de junta de dilatação exterior na cobertura deck através do seguinte sistema tipo "TEXSA" ou equivalente: Impermeabilização de juntas de dilatação, mediante a fixação perimetral com um perfil tipo "TEXSA" ou equivalente ref: "CHAPA COLAMINADA DE TPO" de >5cm de largura fixa ao suporte em cada lado da junta e separada da junta uns 30-50 cm em ambos os lados; Formação da junta de dilatação mediante banda de >50 cm de largura e 1,8 mm de espessura com membrana de TPO tipo "texsa" ou equivalente, ref: "FLAGON EP/PV 180" , aderida a ambos os lados da mesma, formando fole; a executar uma vez terminado o sistema da parte geral da cobertura.	ml	1,30	37,37 €	48,58 €
1.4.3.3 -	Execução de tratamento de juntas de dilatação exteriores, com mástique de selagem, incluindo preparação da superfície, de acordo com as recomendações do fabricante.	ml	4,41	16,02 €	70,65 €
			A Transportar.....		1.093,45 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
			Transporte.....	1.093,45 €	
1.5.2 -	Acessórios para cobertura				
1.5.2.1 -	Formação de remate da cobertura com o paramento vertical com sistema tipo TEXSA ou equivalente com a impermeabilização de TPO ref: FLAGON EP/PV DE 180 ENERGY PLUS de 1,8 mm de espessura aderida ao suporte resistente vertical com adesivo ref: FLEXOCOL V (h<50cm) ou fixa mecanicamente (se a h>50cm), incluindo perfil perimetral ref: FLAGMETAL TPO , fixa e selada na esquina superior sobre o qual se adere a membrana para um desenvolvimento no perímetro de 50 cm. ( >20 cm acima do nível de acabamento) a colocar uma vez realizado o sistema da parte geral da cobertura, a banda de acabamento ficara devidamente selada com um mastique de poliuretano neutro ref: SELLANTE FLAG previamente instalação do elemento separador vertical entre a membrana e a superfície do perímetro vertical com um geotêxtil não-tecido de fibras 100% poliéster ref: ROOFTEX 300 com uma gramagem de 300 grs/m2, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	ml	8,53	32,04 €	273,30 €
1.6.1 -	Bases de pavimento				
1.6.1.1 -	Fornecimento e aplicação de betão celular com espumogéneo 550Kg/m3, com espessura aproximada de 16cm, incluindo preparação da superfície pronta a receber acabamento.	m2	32,96	15,12 €	498,36 €
1.6.2 -	Vínilico				
1.6.2.1 -	Fornecimento e aplicação de pavimento de sistema de revestimento contínuo de vínilico acústico (19dB) em rolo tipo "TARKETT" ou equivalente, ref. Taplifex Excellence 65, espessura total 3,05 mm e camada de desgaste 0,65mm, revestimento de rodapé sobre perfil em PVC com 10cm de altura e acessório para raio de curvatura (contabilizada no artigo de rodapés), incluindo regularização e limpeza da superfície de base, cola de emulsão acrílica para assentamento, soldaduras de juntas a quente com cordão correspondente, perfil de remate à parede e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com a seguinte referência:				

A Transportar.....

1.865,11 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
				Transporte..... 1.865,11 €
1.6.2.1 -	modelo "Vario", cor "Light Cool Grey", ref. 25015009, referência em planta A1	m2	2,47	27,76 € 68,57 €
1.6.3 -	Grês cerâmico			
1.6.3.1 -	Fornecimento e aplicação de pavimento em grês porcelânico tipo "Revigrês" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com a seguinte referência:			
1.6.3.1 -	Dimensão 30x30cm, ref. "FLINT FOG", natural mate,	m2	0,25	22,92 € 5,73 €
1.6.3.2 -	Fornecimento e aplicação de rodapé de grês porcelânico tipo "Revigrês" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com a seguinte referência:			
1.6.3.2 -	Dimensão 9,5x30cm, ref. "FLINT FOG", natural mate, igual ao pavimento, referência em planta D2.	ml	0,46	11,01 € 5,06 €
1.7.4 -	Reboco exterior térmico			
1.7.4.1.1 -	Reboco de isolamento térmico com 6 cm de espessura.	m2	5,58	25,63 € 143,02 €
1.7.5.2 -	Fornecimento e montagem de sistema de forra de parede autoportante tipo "KNAUF" ou equivalente, sobre fita acústica "KNAUF", colocada na base da parede, formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre eles, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais) de cada lado do qual aparafusam-se duas placas no total (de 12,5 mm de espessura cada placa), interior com lã mineral "KNAUF INSULATION" de 60 mm.			

A Transportar..... 2.087,50 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
1.7.5.2.1	PAREDE 2: W628 - 70 + 2x12,5	m2	0,51	25,86 €	13,19 €
1.8	Revestimento de tetos				
1.8.1	Placas de gesso sobre estrutura do sistema				
1.8.1.1	Execução de tectos falsos e sancas com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário, conforme Condições Técnicas Especiais. Referência em planta C1.	m2	1,24	23,92 €	29,66 €
1.11	PINTURAS E TRATAMENTOS				
1.11.1	Pinturas exteriores				
1.11.1.1	Execução de tratamento de pinturas em reboco exterior térmico, com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente:				
1.11.1.1	Preparação de superfície: Todos os suportes deverão apresentar-se secos, firmes, isentos de gorduras, poeiras e outros contaminantes. Aguardar pela cura completa do cimento, o que demora aproximadamente 1 mês. Escovar, se necessário, para remover partículas soltas não aderentes.				
1.11.1.1	Pintura: aplicar uma demão de primário ref: "Cinolite, ref. 54.850". Aplicar duas a três demãos de "Novatex HD, ref. 10-175".				
1.11.1.1	Cor bege, igual ao existente				
1.11.2.4	Pintura: Aplicar uma demão de Primário Cinolite HP, ref. 10-850. Aplicar duas a três demãos de "Cináqua, ref. 10-145".	m2	9,14	4,54 €	41,50 €
				A Transportar...	2.171,85 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
1.11.2.4	Cor branco, RAL 9010	m2	6,23	Transporte..... 4,54 €	2.171,85 € 28,28 €
1.11.2.5	Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco "EP/GC 300, ref. 10-600". Como acabamento, aplicar duas a três demãos de "Cináqua, ref. 10-145".				
1.11.2.5	Cor branco, RAL 9010	m2	164,83	4,54 €	748,33 €
2.2	REFORÇO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES				
2.2.1	Preparação da superfície do betão existente de modo a remover impurezas, retirar argamassa de revestimento e aumentar a rugosidade, através da picagem com martelo elétrico, em trabalhos de reforço de elementos estruturais. Nota: Deve evitar-se que a rugosidade seja excessiva por a não se obter espessuras de resina epóxi elevadas.	m2	26,20	7,47 €	195,71 €
2.2.2	Reforço da viga de betão armado ao corte, através chapas de aço EN 10025 S225JR, laminado a quente, dispostas nas faces das vigas, fixadas com adesivo de dois componentes à base de resina epóxi, incluindo remoção de sujidades e decapagem manual grau St 2 1/2, proteção com película plástica para transporte e manuseamento, tratamento anticorrosivo, aplicação pintura intumescente EI 60 e execução de todas as ligações com cantoneiras e buchas químicas de acordo com peças desenhadas.	m2	0,04	42,71 €	1,71 €
6.1.4	Isolamentos acústicos				
6.1.4.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento acústico no interior da parede, formado por de lâ mineral de alta densidade com 70kg/m3 e 40mm de espessura, tipo "Isover" ou equivalente, ref. Arena 40, segundo EN 13162, incluindo parte proporcional de cortes do isolamento. A aplicar em paredes com referência em PAR_02.	m2	1,67	5,77 €	9,64 €

A Transportar.... 3.155,52 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
6.1.5 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			Transporte.....	3.155,52 €
6.1.5.1.1. - Fornecimento e aplicação de grés porcelânico tipo "Revirgrês" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:				
6.1.5.1.1.1 - Dimensão 30x30cm, ref. "Flint Fog", retificado, referência em planta A1.	m2	1,17	22,92 €	26,82 €
6.1.5.2 - Rodapés				
6.1.5.2.1 - Fornecimento e aplicação de grés porcelânico tipo "Revirgrês" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as especificações do fabricante, com as seguintes referências:				
6.1.5.2.1.1 - Dimensão 30x30cm, ref. "Flint Fog", retificado, referência em planta A1.	ml	1,34	11,01 €	14,75 €
6.1.6 - Emboços e rebocos				
6.1.6.1.1 - Fornecimento e execução de enchimento e regularização de paramentos interiores de reboco tipo "Secil Argamassas", ou equivalente, Ref. RHP Manual Interior, incluindo argamassa de chapisco, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis no centro da espessura da argamassa, para armá-la e reforçá-la nos pontos singulares. Incluindo parte proporcional de preparação da superfície suporte, colocação de malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes e nas testas de laje, formação de juntas, rincões, mestras, arestas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	42,78	8,01 €	342,67 €

A Transportar.... 3.539,76 €



# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO		
			UNITÁRIO	TOTAL	
6.1.6.4 -	Sistemas de estruturas de paredes interiores		Transporte.....	3.539,76 €	
6.1.6.4.1 -	Fornecimento e montagem de sistema de parede autoportante em gesso laminado tipo "Knauf" ou equivalente, ref. W112, com espessura de 12 cm (2X12,5+70+2X12,5), formado por duas placas de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" ou equivalente de 12,5mm de espessura, aparafusadas por cada lado de uma dupla estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura com modelação de 400 mm entre eixos. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais e totalmente terminado e pronto para pintar. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e especificações do fabricante. Referência em planta de marcação de paredes PAR_01.	m2	0,44	34,89 €	15,35 €
6.1.6.4.2 -	Fornecimento e montagem de sistema de parede autoportante em gesso laminado tipo "Knauf" ou equivalente, ref. W116, com espessura de 20 cm (2X12,5+70+70+2X12,5), formado por duas placas de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" ou equivalente de 12,5mm de espessura, aparafusadas por cada lado de uma dupla estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura com modelação de 400 mm entre eixos. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais e totalmente terminado e pronto para pintar. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e especificações do fabricante. Referência em planta de marcação de paredes PAR_02.	m2	1,43	44,80 €	64,06 €

a Transportar..... 3.619,18 €

# MUNICÍPIO DA NAZARÉ - CÂMARA MUNICIPAL

## DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

**OBRA:** REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB 2,3 AMADEU GAUDÊNCIO

**ADJUDICADA AO:** RIAL ENGENHARIA

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
6.1.10.1 - Pinturas interiores			Transporte.....	3.619,18 €
6.1.10.1 - Execução de tratamento de pinturas em paramento interior estanhados, com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente. Sistema de pintura: Aplicação de primário aquoso tipo "Cinolite HP, ref. 10-850" ou equivalente, aplicado numa demão; Reparar imperfeições com Hantek (ref. 15-950) e retocar com primário para garantir uma uniformização de absorção nas demãos subseqüentes; Aplicação de Tinta aquosa estireno-acrúlica, tipo "CINÁQUA, ref. 10-145" ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, devendo a primeira ser diluída a 10% com água e as restantes a 5%.				
6.1.10.1.1.1 - Em parede, cor branco, RAL 9010, referencia em planta B2.	m2	47,60	4,54 €	216,10 €
6.10.1.3.1 - Execução de tratamento e pinturas em paramentos novos efeito "karapas", igual ao existente com o seguinte sistema de pintura da "CIN":.Preparação de superfície: Nas zonas novas, aplicar uma primeira demão de Primário Cinolite HP, ref. 10-850, seguida de uma demão de tinta aquosa texturada, Plastocin, ref. 10-195, a compor o desenho da massa de carapas..Pintura: Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, Cinacryl Acetinado, ref. 12-220, cor igual à existente.	m2	1,13	6,41 €	7,24 €
			<b>Total.....</b>	<b>3.842,51 €</b>

IMPRESSO	PÁGINA
2017/12/15	1

MOVIMENTO DE ESTORNO

ANO	NUMERO	DATA
2017	319	2017/12/12

MOTIVO

TRABALHOS A MENOS NA REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EB2,3 AMADEU GAUDENCIO DE ACORDO COM A INF 781/2017/GGI

DIARIO	REFERÊNCIA MOVIMENTO	LANÇ. PATRIMONIAL	LANÇ. ORÇAMENTAL
CMP COMPRAS			10360

TIPO DE ESTORNO	PROP. CABIMENTO			REQUISIÇÃO			FACTURA			IMPORTANCIA ESTORNADA	
	ANO	NUMERO	LN	ANO	NUMERO	LN	ANO	REFERENCIA	NUMERO		TERCEIRO
Requisição/Prop. Cab.	2017	1130	1	2017	1369	1					4.073,06

EXTENSO

QUATRO MIL E SETENTA E TRÊS EUROS E SEIS CÊNTIMOS

<b>TOTAIS</b>	
TOTAL CUSTO.. . . . .	4.073,06
TOTAL IVA .....	
TOTAL .....	4.073,06

CLASSIFICAÇÃO DOS PLANOS DE CONTAS					TERCEIRO		IMPORTÂNCIAS	
ORG./ECONÓMICA	PLANO	GERAL	ANALITICA		CLASSE	CÓDIGO	DEBITO	CREDITO
0102	07010305	2017 I 12						4.073,06

ESTORNO CONFERIDO EM 2017/12/12

O SERVIÇO REQUISITANTE  
 Lara Taveira

CONTABILIDADE

PROCESSADO POR COMPUTADOR

## LISTAGEM DA CONSULTA DOS FUNDOS DISPONIVEIS

Entidade :	Município da Nazaré
Reporte :	2017 /Dezembro

Data :	15-12-2017
--------	------------

NATUREZA		
Mês		<b>DEZEMBRO</b>
	Fundos Disponíveis-Atual	9.554.415,94€

(informação extraída do programa Medidata-POCAL)

Para os devidos efeitos mais se informa que existe dotação suficiente para a despesa caso seja aprovada a 16ª Alteração ao PPI

Chefe da Divisão Administrativa e Financeira



Helena Pola