

PROJETO DE EXECUÇÃO

ARQUITETURA

MAPA DE MEDIÇÕES

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		

PROJETO DE EXECUÇÃO

ARQUITETURA

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

1 ARQUITETURA

Nota : O adjudicatário enquanto concorrente à presente empreitada deverá analisar o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correta execução de todas as tarefas previstas.

A referência a marcas de equipamentos ou materiais nas peças de projeto serve unicamente como padrão de qualidade, indicação de características gerais e como obrigatoriedade de aplicação de produtos homologados, e nunca a obrigatoriedade de aplicar essa marca. Os concorrentes poderão sempre considerar materiais, equipamentos ou processos construtivos equivalentes.

1.1. ESTALEIRO

1.1.1 Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como instalações provisórias de acordo com definições gerais do PSS, construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, ocupação de via pública, licenças especiais de ruído, policiamento, etc., em conformidade com a legislação em vigor.

Inclui-se também painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, etc., com todos os materiais e trabalhos preparatórios necessários.

1.1.1.1	Montagem, incluindo a disponibilização de todas as instalações e infraestruturas.	un	1,00					1,00	
1.1.1.2	Manutenção durante a execução da empreitada.	un	1,00					1,00	
1.1.1.3	Desmontagem e reposição das condições iniciais.	un	1,00					1,00	
1.1.2	Adaptação do PSS à obra e implementação, manutenção do plano de segurança e higiene na obra, conforme Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro.	un	1,00					1,00	
1.1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de painel, a colocar na zona da obra de forma visível e com as dimensões e legendas constantes do C.E..	un	1,00					1,00	

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem e equipamentos a implementar conforme definido no plano de resíduos da utilização da obra pronta constante do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	un	1,00						1,00

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
1.2.1	Execução dos seguintes trabalhos de demolições parciais ou totais, incluindo parte proporcional de armazenamento, seleção, classificação por tamanhos, classes e estado de conservação, limpeza, remoção e carga manual do material desmontado e do entulho produzido durante os trabalhos para vazadouro ou outro local a designar, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra, ou armazenamento dos elementos a recuperar, de forma a implementar a proposta:								
1.2.1.1	Levantamento de caixilharia de alumínio situada em fachada, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, mantendo as cantarias, soleiras, peitoris existentes. Incluindo desmontagem de estores e posterior montagem, aros, folhas e acessórios; limpeza, armazenamento, remoção e carga manual do material desmontado e dos restos da obra produzidos durante os trabalhos de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	un							246,00
1.2.1.2	Demolição de parede exterior em tijolo de vidro (escadas volume sul), incluindo revestimentos, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, e carga manual de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2							52,80
1.2.1.3	Remoção de rufo metálico das platibandas sem pressão das telas asfálticas, sem afetar as telas de impermeabilização e os elementos contíguos e carga manual de entulho de acordo com o PPGR.	ml							943,32
1.2.1.4	Remoção de tubo de queda exterior à vista, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor e os elementos contíguos e carga manual de entulho de acordo com o PPGR.	ml							170,31
			7,00	3,20				22,40	
			2,00	6,20				12,40	
			6,00	10,00				60,00	
			2,00	7,00				14,00	
			3,00	7,80				23,40	
			4,00	7,50				30,00	
			0,05					8,11	
							162,20		
1.2.1.5	Remoção e posterior fixação, com elementos em aço inox, de elementos fixos nas paredes exteriores, para possibilitar a execução do sistema de isolamento ETICS, incluindo todos os acessórios necessários à sua execução, nomeadamente: Suportes, lettering, antenas, para-raios, equipamentos, alarmes, caixas, ventilações, etc,...	un							1,00

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.3 REVESTIMENTO DE COBERTURAS									
1.3.1	Fornecimento e aplicação de rufos (capeamentos) e remates em platibandas, em chapa de zinco tipo "VMZINC" ou equivalente, de 0,8 mm de espessura, em junta agrafada, incluindo fixação, caimento, rufos de vedação à platibanda, embocaduras para tubos de queda, cortes, dobras, desperdícios, remates, presilhas, soldaduras, etc. e demais acessórios necessários à boa execução.	m							943,32
			1,00				898,40	898,40	
			0,05				898,40	44,92	
1.4 REVESTIMENTO DE PAREDES									
1.4.1	Sistema composto de isolamento térmico pelo exterior								
1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema composto de isolamento térmico pelo exterior tipo "Robbialac" ou equiavelente ref. VIEROCLIMA R, com 8 cm de espessura em paredes exteriores existentes com o seguinte sistema:	m²							2796,35
	Preparação da superfície, incluindo a verificação de aderência e reparação de fissuras com abertura superior a 2 mm; Aplicação das placas de Lã de Rocha de 8 cm (dupla densidade Euroclasse A1) de baixo para cima, iniciado com aplicação de perfil de suporte, a fixação das placas é feita inicialmente através de argamassa de colagem tipo "ADESAN CPV22" ou equivalente, e posteriormente a fixação será reforçada através de fixações mecânicas através de cavilhas específicas tipo "Bucha de Fixação R" ou equivalente, tratamento de pontos singulares em esquinas, contornos dos vãos serão reforçados incluindo perfis especiais de Esquina para Arcos; Perfil de Separação; Perfil Junta de Dilatação; Perfil de Peitoril; Perfil Cantoneira Pingadeira com Rede; Perfil de Janela; Perfil Cantoeira PVC com Rede; Perfil Lateral e Perfil Clip de Arranque. Nos cantos dos vãos serão reforçados com tiras de rede de fibra de vidro posicionadas a 45°, nas padieiras será aplicado perfil de pingadeira em PVC e a ocultação do peitoril existente através de remate tipo "perfil de peitoril" ou equivalente em alumínio incluído perfis de topos:								

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
	Aplicação da camada de base tipo "ADESAN CPV22" ou equivalente, aplicada em duas subcamadas sobre as placas de isolamento, incorporando uma armadura de rede de fibra de vidro de 160 gr/m2 com tratamento antialcalino tipo "REDE CAPPOTTO" ou equivalente. Nas zonas em que se pretende a aplicação de rede reforçada a argamassa é aplicada em três subcamadas, incorporando entre as duas primeiras uma armadura de rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino e entre a segunda e a terceira subcamadas a rede reforçada; O acabamento: Aplicar uma demão de primário, tipo "Vierogrip Plus" ou equivalente e duas camadas de revestimento aquoso tipo "Visolsilica RS" ou equivalente na cor semelhante ao existente a definir em obra, incluindo todo o tipo de remates, perfis, e demais acessórios à sua boa execução. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas, Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior - ETICS homologado com Aprovação Técnica Europeia – ETA 12/0618 e especificações do fabricante.								
	fachada principal		1,00				754,00	754,00	
	fachada lat esquerda		1,00				494,00	494,00	
	fachada lat direita		1,00				400,00	400,00	
	fachada posterior		1,00				764,00	764,00	
			1,00	21,80	10,00			218,00	
			1,00	21,80	7,00			152,60	
	interior		1,00				144,80	144,80	
			1,00				455,20	455,20	
	VE01		-1,00	2,00	2,50			-5,00	
	VE01i		-1,00	1,60	2,50			-4,00	
	VE01iii		-1,00	2,50	1,40			-3,50	
	VE02		-1,00	2,10	2,00			-4,20	
	VE03		-2,00	2,50	1,60			-8,00	
	VE03i		-2,00	2,50	1,20			-6,00	
	VE04		-4,00	2,50	1,20			-12,00	
	VE05		-1,00	2,05	0,80			-1,64	
	VE06		-1,00	2,50	1,60			-4,00	
	VE06i		-1,00	2,05	1,00			-2,05	
	VE07		-8,00	2,50	3,30			-66,00	
	VE07i		-3,00	2,05	1,00			-6,15	
	VE08		-12,00	2,50	3,30			-99,00	
	VE08i		-22,00	2,50	3,20			-176,00	
	VE09		-1,00	2,50	3,30			-8,25	
	VE09i		-2,00	2,50	3,30			-16,50	
	VE10		-1,00	2,50	2,10			-5,25	
	VE11		-21,00	1,20	1,20			-30,24	
	VE12		-143,00	1,20	1,60			-274,56	
	VE12i		-8,00	1,20	1,60			-15,36	
	VE13		-4,00	1,20	1,60			-7,68	
			0,05				3382,60	169,13	

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.4.2 Reboco Delgado Armado									
1.4.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo "Robbialac" ou equivalente ref. Visolsilica RS, em elementos de betão exteriores existentes com o seguinte sistema:	m ²							309,28
	Preparação da superfície, incluindo a verificação de aderência e reparação de fissuras; Aplicação da camada de base tipo "ADESAN CPV22" ou equivalente, aplicada sobre o suporte, incorporando uma armadura de rede de fibra de vidro de 160 gr/m2 com tratamento antialcalino tipo "REDE CAPPOTTO" ou equivalente. Nas zonas em que se pretende a aplicação de rede reforçada a argamassa é aplicada em três subcamadas, incorporando entre as duas primeiras uma armadura de rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino e entre a segunda e a terceira subcamadas a rede reforçada; O acabamento: Aplicar uma demão de primário, tipo "Vierogrip Plus" ou equivalente e duas camadas de revestimento aquoso tipo "Visolsilica RS" ou equivalente na cor semelhante ao existente a definir em obra, incluindo todo o tipo de remates, perfis, e demais acessórios à sua boa execução. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais e especificações do fabricante.								
			6,00	0,98	2,90			17,05	
			2,00	0,98	1,20			2,35	
			2,00	0,98	1,60			3,14	
			3,00	0,98	2,90			8,53	
			15,00	0,98	2,50			36,75	
			2,00	1,90	2,50			9,50	
			13,00	2,80	2,80			101,92	
			13,00	2,80	2,80			101,92	
			0,10					281,16	28,12

1.5 SERRALHARIAS

1.5.1 Vãos exteriores em alumínio

- 1.5.1.1** Fornecimento e montagem de **vãos exteriores de abrir para o exterior em sistema de caixilharia de alumínio** com rutura térmica tipo "TECHNAL" ou equivalente, termolacada à cor semelhante ao existente a definir em obra, linhas retas, com puxador de muleta do sistema e barras anti-pânico, mola oculta, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos e especificações do fabricante. Com a seguinte referência e vidro:

ref. SOLEAL PY65;

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
	vidro duplo 6+16+44.2, vidro exterior temperado tipo "SGG" ou equivalente, ref. PLANICLEAR 6 mm e capa tipo "PLANITHERM ONE II" ou equivalente + caixa de argon de 16 mm + vidro interior laminado tipo "SGG" ou equivalente, ref. Stadip 44.2 com PVB silence 0,76 mm e Chapa em alumínio à cor da caixilharia com isolamento no núcleo.								
1.5.1.1.1	VE01 : 2,50 x 2,00	un							1,00
1.5.1.1.2	VE01i : 2,50 x 1,60	un							1,00
1.5.1.1.3	VE01ii : 2,50 x 1,40	un							1,00
1.5.1.1.4	VE02 : 2,10 x 2,00	un							1,00
1.5.1.1.5	VE06 : 2,50 x 1,20	un							1,00
1.5.1.1.6	VE06i : 2,05 x 1,00	un							1,00
1.5.1.1.7	VE07 : 2,50 x 3,30	un							8,00
1.5.1.1.8	VE14 : 2,20 x 5,52	un							1,00
1.5.1.2	Fornecimento e montagem de vãos exteriores de abrir para o interior ou fixos em sistema de caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "TECHNAL" ou equivalente, termolacada à cor semelhante ao existente a definir em obra, linhas retas, com puxador de muleta do sistema, mola oculta, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos e especificações do fabricante. Com a seguinte referência e vidro:								
	ref. SOLEAL PY65;								
	vidro duplo 6+16+44.2, vidro exterior temperado tipo "SGG" ou equivalente, ref. PLANICLEAR 6 mm e capa tipo "PLANITHERM ONE II" ou equivalente + caixa de argon de 16 mm + vidro interior laminado tipo "SGG" ou equivalente, ref. Stadip 44.2 com PVB silence 0,76 mm e Chapa em alumínio à cor da caixilharia com isolamento no núcleo.								
1.5.1.2.1	VE03 : 2,50 x 1,60	un							2,00
1.5.1.2.2	VE03i : 2,50 x 1,20	un							2,00
1.5.1.2.3	VE04 : 2,50 x 1,20	un							3,00
1.5.1.2.4	VE05 : 2,05 x 0,80	un							1,00
1.5.1.2.5	VE07i : 2,50 x 3,30	un							3,00
1.5.1.2.6	VE08 : 2,50 x 3,30	un							12,00
1.5.1.2.7	VE08i : 2,50 x 3,30	un							21,00
1.5.1.2.8	VE09 : 2,00 x 3,30	un							1,00
1.5.1.2.9	VE09i : 2,00 x 3,30	un							2,00
1.5.1.2.10	VE10 : 2,50 x 2,10	un							1,00
1.5.1.2.11	VE16 : 1,20 x 0,65	un							1,00
1.5.1.2.12	VE17 : 0,60 x 1,60	un							3,00

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.5.1.3	Fornecimento e montagem de vãos exteriores de correr em sistema de caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "TECHNAL" ou equivalente, termolacada à cor semelhante ao existente a definir em obra, linhas retas, com puxador do sistema, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos e especificações do fabricante. Com a seguinte referência e vidro:								
	ref. SOLEAL GY55;								
	vidro duplo 6+16+44.2, vidro exterior temperado tipo "SGG" ou equivalente, ref. PLANICLEAR 6 mm e capa tipo "PLANITHERM ONE II" ou equivalente + caixa de argon de 16 mm + vidro interior laminado tipo "SGG" ou equivalente, ref. Stadip 44.2 com PVB silence 0,76 mm.								
1.5.1.3.1	VE11 : 1,20 x 1,20	un							21,00
1.5.1.3.2	VE12 : 1,60 x 1,20	un							143,00
1.5.1.3.3	VE12i : 1,60 x 1,20	un							8,00
1.5.1.3.4	VE13 : 1,20 x 1,60	un							4,00
1.5.1.4	Fornecimento e montagem de vãos exteriores em sistema de caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "TECHNAL" ou equivalente, termolacada à cor semelhante ao existente a definir em obra, linhas retas, com puxador de muleta do sistema, integrada em fachada revestida a gradeamento com lâminas iguais, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos e especificações do fabricante. Com a seguinte referência:								
	ref. SOLEAL PY65;								
	lâminas fixas VY2505 + VY2506.								
1.5.1.4.1	VE18 : 2,50 x 1,20	un							1,00
1.5.1.5	Fornecimento e montagem de vãos exteriores em fachada cortina em sistema de caixilharia de alumínio com rutura térmica tipo "TECHNAL" ou equivalente, termolacada à cor semelhante ao existente a definir em obra, linhas retas, ferragens e todos os pertences, totalmente montada e testada, conforme Mapa de Vãos e especificações do fabricante. Com a seguinte referência e vidro:								
	ref. MZ Tentat;								
	vidro duplo 6+16+44.2, vidro exterior temperado tipo "SGG" ou equivalente, ref. PLANICLEAR 6 mm e capa tipo "PLANITHERM ONE II" ou equivalente + caixa de argon de 16 mm + vidro interior laminado tipo "SGG" ou equivalente, ref. Stadip 44.2 com PVB silence 0,76 mm e Chapa em alumínio à cor da caixilharia com isolamento no núcleo, caso se aplique.								
1.5.1.5.1	VE15 : 2,50 x 3,66	un							1,00
1.5.1.5.2	VE19 : 7,50 x 11,74	un							1,00
1.5.1.5.3	VE20 : 5,50 x 10,40	un							1,00

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.5.2 Peitoril									
1.5.2.1	Fornecimento e montagem de peitoris exteriores em compósito tipo "ALUCOBOND PLUS" ou equivalente, acabamento igual à caixilharia, incluindo fixações com sistema, remates e todos os acessórios e trabalhos necessários á sua fixação, conforme Desenhos de pormenor.								
1.5.2.1.1	Peitoril da face exterior mais as dobras necessárias à boa execução.	ml							256,41
	VE09 : 2,00 x 3,30		1,00				3,30	3,30	
	VE09i : 2,00 x 3,30		2,00				3,30	6,60	
	VE11 : 1,20 x 1,20		21,00				1,20	25,20	
	VE12 : 1,60 x 1,20		143,00				1,20	171,60	
	VE12i : 1,60 x 1,20		8,00				1,20	9,60	
	VE13 : 1,20 x 1,60		4,00				1,60	6,40	
	VE14 : 2,20 x 5,52		1,00				5,52	5,52	
	VE16 : 1,20 x 0,65		1,00				0,65	0,65	
	VE17 : 0,60 x 1,60		3,00				1,60	4,80	
	VE19 : 7,50 x 11,74		1,00				11,74	11,74	
	VE20 : 5,50 x 10,40		1,00				11,00	11,00	

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO

ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.6 PINTURAS E TRATAMENTOS									
1.6.1 Pinturas exteriores em gradeamentos									
1.6.1.1 Execução de tratamento de pinturas em elementos metálicos, com o seguinte sistema de pintura tipo "CIN" ou equivalente: Preparação da superfície, incluindo a remoção mecânica de todas as oxidações; Aplicação de esmalte tipo "Hammerite" ou equivalente série 042, aplicado em 2 a 3 demãos. Tudo conforme Condições Técnicas Especiais e especificações do fabricante.									
1.6.1.1.1	Cor semelhante à caixilharia, a definir em obra.	m							24,50
			1,00				24,50	24,50	
1.7 EQUIPAMENTO									
1.7.1	Tubo de queda circular de alumínio termolacado à cor semelhante ao existente a definir em obra, de secção igual ao existente, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes e fixações em aço inox, instalada no exterior do edifício. Inclusive, ligações, curvas e peças especiais e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento.	m							170,31
			7,00	3,20				22,40	
			2,00	6,20				12,40	
			6,00	10,00				60,00	
			2,00	7,00				14,00	
			3,00	7,80				23,40	
			4,00	7,50				30,00	
			0,05				162,20	8,11	
1.7.2	Capitel de ligação entre bocadoura e tubo de queda, em alumínio termolacado à cor semelhante ao existente a definir em obra, de dimensões iguais ao existente, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com fixação em aço inox, instalada no exterior do edifício. Inclusive, ligações e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento.	un							24,00
			7,00					7,00	
			2,00					2,00	
			6,00					6,00	
			2,00					2,00	
			3,00					3,00	
			4,00					4,00	
1.7.3	Readaptação dos tubos de queda às caixas de recolha de águas pluviais. Inclusive, ligações e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento.	un							24,00
			7,00					7,00	
			2,00					2,00	
			6,00					6,00	
			2,00					2,00	
			3,00					3,00	
			4,00					4,00	

MAPA DE MEDIÇÕES

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESCOLA AMADEU GAUDÊNCIO - MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO I NAZARÉ I MAIO 2023

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
						ESPESSURA	VOLUME		
1.8 DIVERSOS									
1.8.1	Mestragem de chaves, incluindo o fornecimento un de um chaveiro com capacidade para serem arrumadas cópias de todas as chaves.								1,00
		vãos	1,00					1,00	
			1,00					1,00	
1.8.2	Trabalhos de Construção Civil de apoio a todas un as especialidades e montagens de equipamentos, incluindo abertura e fechos de roços, rasgos, ranhuras, etc. necessários às diversas instalações das especialidades, executados conforme traçado da rede e indicações dos projetos respetivos.								1,00
			1,00					1,00	
			1,00					1,00	
1.8.3	Documentos técnicos, quadros esquemáticos, un telas finais e original dos traçados em CD e uma cópia em papel de todas as instalações e especialidades de todos os projetos.								1,00
			1,00					1,00	
1.8.4	Limpezas								
	Fornecimento e execução de limpeza geral de un todos os locais intervencionados, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.								1,00
			1,00					1,00	
Coimbra, maio 2023									