



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
1	Estaleiro							
1.1	Montagem de estaleiro devidamente vedado e sinalizado, garantindo as condições de segurança, higiene e saúde para os trabalhadores, assim como as condições de trabalho para a fiscalização e direção técnica da empreitada.	vg					1,00	1,00
1.2	Manutenção de estaleiro durante execução da empreitada.	vg					1,00	1,00
1.3	Desmonte de estaleiro, após conclusão da empreitada, incluindo limpeza e arranjo da área afetada.	vg					1,00	1,00
1.4	Montagem, aluguer e desmontagem de monoblocos, no local estabelecido para o efeito, destinados a salas de aula, refeitório e sanitários, composto por módulos em open space, incluindo limpeza, vedação e material britado nº 1, (espalhado) nas zonas de acesso, permanência e recreio dos utilizadores, bem como ligações de água, esgotos e eletricidade às redes públicas existentes, tudo de acordo com os artigos descritos abaixo e com o previsto no Caderno de Encargos:							
1.4.1	Limpeza geral do espaço destinado à instalação dos monoblocos, incluindo remoção de todos os produtos e resíduos sobrantes a Operador licenciado.	m2					885,00	885,00
1.4.2	Fornecimento, espalhamento e regularização de material britado (brita nº 1) na frente dos monoblocos.	m2					250,00	250,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
1.4.3	Fornecimento e montagem de vedação, em rede de torção simples, de 8 mm de espaçamento da malha e 1,10 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e prumos de aço galvanizado de 48 mm de diâmetro, com 2,00 m de altura, encastrados em murete de alvenaria salpicada com argamassa de cimento e areia, assente em fundação de betão simples, bem como acessórios para fixação da rede devidamente esticada, incluindo portão de acesso automóvel e portão de acesso a pessoas.							
1.4.3.1	- vedação	ml					49,57	49,57
1.4.3.2	- portão de abrir duas folhas em ferro pintado, c/ 3,00 x 2,00m, chumbado a 2 pilares c/0,20x0,20m em betão armado e respetiva fundação c/ 0,50x0,50m.	un					1,00	1,00
1.4.3.3	- portão de abrir uma folha em ferro pintado, c/ 1,00 x 2,00m, chumbado a 2 pilares c/0,20x0,20m em betão armado e respetiva fundação c/ 0,50x0,50m.	un					1,00	1,00
1.4.4	Fornecimento e montagem de tubagem da rede de abastecimento de águas PEAD, incluindo abertura e tapamento de valas, demolição e remoção de pavimentos existentes se necessário, acessórios, ligações e demais trabalhos para correcto funcionamento.							
1.4.4.1	- Tubo diam. 50mm.	ml					43,00	43,00
1.4.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, simples de 1/2 em latão cromado, incluindo todos os acessórios e trabalhos associados.	un					2,00	2,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
1.4.6	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos associados.	un					2,00	2,00
1.4.7	Fornecimento a e assentamento de caixa de contador, de acordo com as normas dos S.A. de Santarém, incluindo as ligações do ramal à rede privada.	un					1,00	1,00
1.4.8	Ligação à rede pública de abastecimento de águas existente, incluindo válvulas e acessórios de ligação, e todos os trabalhos necessários para correcto funcionamento.	vg					1,00	1,00
1.4.9	Estabelecimento de ponto de entrega provisório para alimentação de energia, junto ao limite da propriedade, constituído por caixa de corte de entrada, caixa de contador de energia, tubagens de interligação e cablagem até ao Quadro Elétrico Geral. Esta estrutura será construída em alvenaria.	un					1,00	1,00
1.4.10	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Geral de alimentação às infraestruturas, do tipo obra ou equivalente, fixo em apoio de betão ou em cabine de construção pré-fabricada, totalmente equipado para proteção de pelo menos 3 circuitos de distribuição trifásicos, 1 circuito de iluminação exterior do recinto com comando automático, 1 circuito de tomada de uso geral e 3 circuitos de reserva.	un					1,00	1,00
1.4.11	Distribuição de 3 (três) circuitos de cabo elétrico distintos, em montagem à vista protegida por tubo e todas as ligações elétricas necessárias às caixas de receção de infraestrutura dos respetivos módulos.	un					1,00	1,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
1.4.12	Execução de circuito de iluminação exterior, com origem no QE Geral, à vista protegido por tubos, em cabos do tipo XV, constituído por projetores e/ou luminárias estanques que garanta a circulação de pessoas no interior do recinto em condições de segurança.	un					1,00	1,00
1.4.13	Fornecimento e montagem de dois sistema de campainha exterior (Toque Escolar e Portão de Entrada) com comando manual, incluindo toda a cablagem, dispositivos e ligações necessárias.	un					1,00	1,00
1.4.14	Execução do sistema de terras de proteção da instalação elétrica provisória, não só junto ao QE Geral como a equipotencialidade das estruturas metálicas dos módulos em condutor de terra 4mm2.	un					1,00	1,00
1.4.15	Preparação de toda a documentação necessárias à requisição e exploração de energia às instalações junto das entidades competentes.	un					1,00	1,00
1.4.16	Estabelecimento de caixa de receção de linha de telecomunicações e execução de canalização entubada com distribuição de cabo UTP 4/ até pelo menos 3 AP's.	un					1,00	1,00
1.4.17	Fornecimento e montagem de tubagem da rede de esgotos em PVC, incluindo abertura e tapamento de valas, abertura e tapamento de roços em paredes, demolição e remoção de pavimentos existentes se necessário, acessórios, ligações e demais trabalhos para correcto funcionamento.							
1.4.17.1	- Tubo diam. 200	m					40,00	40,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
1.4.18	Execução de caixas de visita, com laje de fundo em betão, incluindo escavação, demolição e remoção de pavimento se necessário, impermeabilização das paredes e fundo, tampa amovível, e todos os trabalhos necessários para correcto funcionamento.							
1.4.18.1	- caixas c/ 0,40 x 0,40 m	un					4,00	4,00
1.4.19	Ligação à rede pública de esgotos existente, incluindo acessórios, ligações e todos os demais trabalhos necessários para correcto funcionamento.	vg					1,00	1,00
1.4.20	Monoblocos							
1.4.20.1	6 salas de aula composta de 3 módulos x 7200 x 2400 – 51,84 m ² (acoplados em open space), incluindo quadro branco de 1,00 x 1,50 m, com suporte para canetas ; dois aparelhos de ar condicionado por sala com 9000 btu cada ; telheiro de apoio em toda a extensão ; iluminação e sinalização de emergência ; extintores e sinalização ; ligações às redes de águas e esgotos.	dia					180,00	180,00
1.4.20.2	Refeitório composto de 4 módulos x 7200 x 2400 – 69,12 m ² (acoplados em open space), incluindo 2 aparelhos de ar condicionado de 9000 BTUs cada ; balcão passa pratos com 1400mmx700mm ; termoacumulador para fornecer água quente à bancada com lava louças industrial ; telheiro de apoio em toda a extensão ; ligações às redes de águas e esgotos existentes.	dia					180,00	180,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
1.4.20.3	Sanitários individuais, 3 masculinos e 3 femininos, com dimensões individuais de 1100 x 1000mm, equipados com sanitas, mictórios e lavatórios, espelhos, iluminação interior ; telheiro de apoio em toda a extensão ; ligações às redes de águas e esgotos.	dia					180,00	180,00
2	Demolições							
2.1	Demolir e/ou desmontar e remover elementos construtivos e equipamento diverso nas instalações da Escola, incluindo transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de acordo com legislação em vigor.							
2.1.1	- telheiros exteriores (autocad)	m2					130,15	130,15
2.1.2	- estrutura telheiros horizontais (autocad)	m2					130,15	130,15
2.1.3	- pavimentos em tacos de madeira (50%)	m2	4	7,00	7,00		196,00	98,00
2.1.4	- caixilharia caixa de escada	un					2,00	2,00
2.1.5	- platibandas e tirantes na cobertura (autocad)	m2		134,97	0,65		87,73	87,73
2.1.6	- pavimento em mosaico vinílico (polivalente)	m2		10,50	10,50		110,25	110,25
2.1.7	- remover peitos em cimentos das janelas da caixa de escada	un					2,00	2,00
2.1.8	Remover seixo rolado, placas de poliuretano, tela de impermeabilização e todos os materiais e resíduos existentes na cobertura plana da construção da ampliação da Escola.							
2.1.8.1	- na laje plana	m2					112,55	112,55



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
2.1.8.2	- nos muretes	m2					47,36	47,36
2.1.9	- desmontar e recolocar cabos elétricos ou outras infra-estruturas, para reparação dos elementos estruturais no exterior	ml					54,00	54,00
2.1.10	- placas de cortiça nos tectos (10%)	m2	4	7,00	7,00		196,00	19,60
2.1.10.1	- placas de cortiça nos tectos rés do chão	m2	1	10,50	10,55		110,78	11,08
2.1.10.2	- placas de cortiça nos tectos 1º andar	ml					34,70	34,70
2.1.11	- rodapé em madeira da sala polivalente	un					1,00	1,00
2.1.12	- equipamento infantil refª L/322.S/2005 Sarba	un					1,00	1,00
2.1.13	- equipamento infantil refª L/378/98/02/2005 Sarba	ml					20,00	20,00
2.1.14	- revestimento do lancil em perfil metálico e borracha (jogo e recreio)	m2					80,20	80,20
2.1.15	- placas de borracha SBR de 1000x1000x40mm	m2					47,00	47,00
2.1.16	- placas de borracha SBR de 500x500x60mm	ml					14,26	14,26
2.1.17	- lancil guia calcário e respetiva fundação (ampliação de área sintético)(jogo e recreio)	ml					10,00	10,00
2.1.18	- lancil guia calcário e respetiva fundação (troços de lancil partido) (jogo e recreio)	un					1,00	1,00
2.1.19	- sumidouro (jogo e recreio)	m2					12,10	12,10
2.1.20	- relva sintética (jogo e recreio)							
2.1.21	- demolição para abertura de caixa para execução de nova base de betão com remoção das camadas de inertes resultantes do pavimento existente, incluindo tratamento de produtos resultantes de acordo com PPG-RCD e transporte a Operador licenciado. (jogo e recreio)	m2					11,95	11,95
2.1.22	Limpeza geral, incluindo lavagem com água a alta pressão de elementos (jogo e recreio)							
2.1.22.1	- base de betão, antes da execução de sintético	m2					127,20	127,20
2.1.22.2	- sumidouro e tubagem	un					3,00	3,00
2.2	Desmontagem de todas as infraestruturas elétricas, telecomunicações existentes e equipamentos da rede de Ar Condicionado,	un					1,00	1,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
2.3	Levantamento, remoção e transporte da cobertura existente em chapas de fibrocimento, de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios contaminados existentes, nomeadamente elementos metálicos de fixação, elementos de remate em cumeeiras e outros, bem como elementos verticais e horizontais, caleiras e prumadas da rede de escoamento e encaminhamento de águas pluviais, todos os materiais e trabalhos necessários.							
2.3.1	- edifício escolar existente (autocad)	m2					579,15	579,15
2.4	Limpeza da cobertura após realização dos trabalhos do artigo anterior	m2					579,15	579,15
3	Estabilidade							
3.1	Estruturas Metálicas							
3.1.1	Fornecimento e assentamento de pórticos e acrescentos de pilares metálicos com respectivos apoios/bases em aço estrutural, do tipo S235 incluindo metalização a quente, fixação entre peças e entre peças e estrutura de betão existente, por soldadura ou aparafusamento, buchas mecânicas, químicas, remates em chapa a eliminar aberturas entre peças e cobertura,							
3.1.1.1	Pórtico 1 constituído por:							
	- perfis HEB 140	kg					252,75	252,75
	- perfis RHS140x5 (tubo)	kg					16,80	16,80
	- chapa 300x140x8	kg					0,26	0,26
	- chapa 300x150x8	kg					0,28	0,28
	- chapa 300x232x8	kg					0,44	0,44



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
3.1.1.2	- chapa 300x280x8	kg					0,53	0,53
	- varões roscados, parafusos, porcas e anilhas	kg					5,00	5,00
	total de pórticos tipo 1	kg	9				276,07	2484,63
	Pórtico 2 constituído por:							
	- perfis HEB 140	kg					252,75	252,75
	- perfis IPE 160	kg					56,88	56,88
	- acrescento dos pilares com ROR 114,3x5,0	kg					30,98	30,98
	- perfis RHS140x5 (tubo)	kg					16,80	16,80
	- chapa 300x140x8	kg					0,26	0,26
	- chapa 300x150x8	kg					0,28	0,28
3.1.1.3	- chapa 300x232x8	kg					0,44	0,44
	- chapa 300x278x8	kg					0,52	0,52
	- varões roscados, parafusos, porcas e anilhas	kg					5,00	5,00
	total de pórticos tipo 2	kg	3				363,92	1091,76
	Pórtico 3 constituído por:							
	- perfis IPE 160	kg					31,60	31,60
	- perfis RHS90x5 (tubo)	kg					3,27	3,27
	- perfis RHS70x5 (tubo)	kg					2,59	2,59
	- perfis RHS70x5 (tubo)	kg					59,94	59,94
	- chapa 260x260x8	kg					0,85	0,85
3.1.1.4	- chapa 260x260x8	kg					0,85	0,85
	- chapa 260x240x8	kg					0,39	0,39
	- chapa 260x120x8	kg					0,20	0,20
	- chapa de apoio com 5 mm	kg					0,25	0,25
	- varões roscados, parafusos, porcas e anilhas	kg					5,00	5,00
	total de pórticos tipo 3	kg	1				104,94	104,94
	Pórtico 4 constituído por:							
	- perfis IPE 160	kg					113,76	113,76
	- acrescento dos pilares com ROR 114,3x5,0	kg					11,47	11,47
	total de pórticos tipo 4	kg	2				125,23	250,46
3.1.1.5	Pórtico 5 constituído por:							
	- perfis UPE 220	kg					423,36	423,36
	- barra 339x160x8	kg					0,19	0,19
	- acrescento do pilar com ROR 114,3x5,0	kg					7,46	7,46
	total de pórticos tipo 5	kg	1				431,01	431,01



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
3.1.1.6	Pórtico 6 constituído por:							
	- perfis IPE 160	kg					143,78	143,78
	- perfis RHS90x5	kg					18,02	18,02
	- perfis RHS70x5	kg					2,59	2,59
	- perfis RHS70x5	kg					89,91	89,91
	- chapa 300x140x8	kg					0,26	0,26
	- chapa 300x150x8	kg					0,28	0,28
	- chapa 260x260x8	kg					0,85	0,85
	- chapa 260x260x8	kg					0,85	0,85
	- chapa 260x260x8	kg					0,85	0,85
	- chapa 260x240x8	kg					0,39	0,39
	- chapa 260x100x8	kg					0,18	0,18
	- chapa de apoio com 5 mm	kg					0,35	0,35
	- chapa de apoio com 5 mm	kg					0,15	0,15
	- varões roscados, parafusos, porcas e anilhas	kg					5,00	5,00
								263,47
	total de pórticos tipo 6	kg	2				263,47	526,94
3.1.2	Fornecimento e fixação de apoios em ferro , em zonas intermédias entre pórticos, nomeadamente 3 e 6, incluindo metalização a quente, todos os trabalhos de reforço do betão existente, furações, acessórios, tudo de acordo com o previsto no desenho nº 04 e pormenor de							
3.1.2.1	rês-do-chão zona pórtico 3							
	- chapa 260x240x8	kg					0,39	0,39
	- chapa 260x120x8	kg					0,20	0,20
	- chapa de apoio com 5 mm	kg					0,25	0,25
	- varões roscados, parafusos, porcas e anilhas	kg					5,00	5,00
								5,84
	total de apoios	kg	4				5,84	23,36



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
3.1.2.2	1º andar zona pórtico 6							
	- chapa 260x240x8	kg					0,39	0,39
	- chapa 260x100x8	kg					0,18	0,18
	- chapa de apoio com 5 mm	kg					0,35	0,35
	- chapa de apoio com 5 mm	kg					0,15	0,15
	- varões roscados, parafusos, porcas e anilhas	kg					5,00	5,00
	total de apoios	kg	3				6,07	18,21
3.1.3	Fornecimento e fixação de chapa metálica com 8mm, contínua para fixação da caleira, de acordo com o desenho nº 07, pormenor P4, incluindo metalização a quente, soldadura, acessórios e todos os trabalhos necessários.	kg					7,91	7,91
3.1.4	Fornecimento e montagem de pilar metálico ROR114,3x5,0 com base para fixação, incluindo metalização a quente, fixação ao pavimento em betão existente, reforço da base em betão com argamassas de retração compensada da Sika Grout ou equivalente, tudo em conformidade com o projecto e recomendações do fabricante, incluindo chumbamento de 4 varões roscados.							
3.1.4.1	pilar metálico - ROR 114,3x5,0	kg					39,15	39,15



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
	- chapa 250x250x8	kg					0,39	0,39
	- varões roscados, parafusos, porcas e anilhas	kg					5,00	5,00
	- total do pilar							44,54
3.1.5	Fornecimento e assentamento de perfis IPE 160, com ligações ao Pórtico 5, incluindo metalização a quente, fixação por soldadura, acessórios e todos os trabalhos necessários.	kg					189,60	189,60
3.1.6	Fornecimento e assentamento de perfis do tipo LNP80x80x8, cantoneira, incluindo metalização a quente, fixação por aparafusamento, soldadura onde necessário, acessórios e todos os trabalhos.							
3.1.6.1	- 1º andar	kg					44,70	44,70
3.1.6.2	- rés do chão e arrumos	kg					54,70	54,70
3.1.7	Fornecimento e assentamento de madres em perfil de aço galvanizado de paredes finas do tipo Z, incluindo fixação aos pórticos por aparafusamento, anilhas de neoprene e todos os acessórios e materiais necessários, devendo ter em conta as recomendações do fabricante.							
3.1.7.1	tecto do 1º andar							
3.1.7.1.1	- Z-125x3	ml					196,60	196,60
3.1.7.2	tecto do rés-do-chão e arrumos							
3.1.7.2.1	- Z-125x3	ml					283,40	283,40
3.2	Betão							



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
3.2.1	Betão armado da classe C30/37 XC3(P) . CI 0,40 . Dmáx.20 S4 (NP EN 206-1), aço em varão A400 NR SD (E 455-00), incluindo cofragem e descofragem, cortes, sobreposições, amarração dos varões de aço, espalhamento e vibração do betão e ligação aos elementos em betão existente com aplicação de argamassa de selagem Sika Grout ou equivalente, precedido de todas as operações indicadas pelo fabricante e previstas nos elementos escritos do projecto e aplicação de betão simples C16/20 em enchimento de caleira no pavimento.							
3.2.1.1	- platibandas	m3		101,67	1,00	0,12	12,20	12,20
3.2.1.2	- platibandas	m3		33,30	1,10	0,12	4,40	4,40
3.2.1.3	- platibandas arrumos	m3		9,00	0,30	0,12	0,32	0,32
3.2.1.4	- betão simples enchimento de caleira	m3		4,00	0,07		0,14	0,14
3.2.2	Reparação dos elementos estruturais existentes em betão armado à vista, nomeadamente estrutura porticada de pilares e vigas de acordo com a seguinte descrição:							
3.2.2.1	- limpeza e descontaminação biológica							
	- alçado principal	m2		total			80,76	80,76
	- alçado posterior	m2		total			33,86	33,86
	- alçado lateral direito	m2		total			53,63	53,63
	- alçado lateral esquerdo	m2		total			43,25	43,25
	total							211,50
3.2.2.2	- picagem de todas as superfícies danificadas da estrutura em betão armado, para remoção do betão solto, delaminado, fissurado e contaminado							
	- alçado principal	m2		0,30			80,76	24,23



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
3.2.2.3	- alçado posterior	m2		0,30			33,86	10,16
	- alçado lateral direito	m2		0,30			53,63	16,09
	- alçado lateral esquerdo	m2		0,30			43,25	12,98
	total	m2						63,45
	- lavagem de todas as superfícies do suporte em betão, incluindo armaduras que fiquem expostas após a remoção do betão danificado, a jacto de água de pressão controlada.							
	- alçado principal	m2		0,30			80,76	24,23
	- alçado posterior	m2		0,30			33,86	10,16
	- alçado lateral direito	m2		0,30			53,63	16,09
	- alçado lateral esquerdo	m2		0,30			43,25	12,98
	total	m2						63,45
	- escovagem das armaduras de modo a remover todos os vestígios de oxidação							
	- alçado principal	m2		0,30			80,76	24,23
	- alçado posterior	m2		0,30			33,86	10,16
	- alçado lateral direito	m2		0,30			53,63	16,09
	- alçado lateral esquerdo	m2		0,30			43,25	12,98
	total	m2						63,45
3.2.2.5	- aplicação de duas camadas de proteção anticorrosiva do tipo Sika MonoTop - 910 S" da Sika ou equivalente, em todo o perímetro das armaduras expostas.							
	- alçado principal	m2		0,30			80,76	24,23
	- alçado posterior	m2		0,30			33,86	10,16
	- alçado lateral direito	m2		0,30			53,63	16,09
	- alçado lateral esquerdo	m2		0,30			43,25	12,98
	total	m2						63,45



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
3.2.2.6	- aplicação de uma camada de agente de aderência do tipo Sika MonoTop - 910 S" da Sika ou equivalente, em ligação da argamassa de reparação e o suporte (betão ou armadura).							
	- alçado principal	m2		0,30			80,76	24,23
	- alçado posterior	m2		0,30			33,86	10,16
	- alçado lateral direito	m2		0,30			53,63	16,09
	- alçado lateral esquerdo	m2		0,30			43,25	12,98
	total	m2						63,45
3.2.2.7	- aplicação da camada de argamassa de reparação, com argamassa do tipo Sika MonoTop 612 da Sika ou equivalente ou do tipo SikaMonoTop 620" da Sika ou equivalente, respectivamente para espessuras da camada superiores ou inferiores a 5mm.							
	- alçado principal	m2		0,30			80,76	24,23
	- alçado posterior	m2		0,30			33,86	10,16
	- alçado lateral direito	m2		0,30			53,63	16,09
	- alçado lateral esquerdo	m2		0,30			43,25	12,98
	total	m2						63,45
3.2.2.8	- aplicação de revestimento de proteção, com argamassa do tipo SikaTop -107 Protection da Sika ou equivalente, 4 dias após a conclusão dos trabalhos de aplicação da argamassa de reparação.							
	- alçado principal	m2		total			80,76	80,76
	- alçado posterior	m2		total			33,86	33,86
	- alçado lateral direito	m2		total			53,63	53,63
	- alçado lateral esquerdo	m2		total			43,25	43,25
	total	m2						211,50



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
3.2.3	Preparação da base de betão existente a manter para assentamento das superfícies de atenuação de impacto, com enchimento dos buracos resultantes das fundações dos equipamentos e do sumidouro removidos (jogo e recreio)	un					1,00	1,00
3.2.4	Fornecimento e espalhamento de betão simples em fundação para lancil, incluindo fecho de vala (jogo e recreio)							
3.2.4.1	- na ampliação de área sintético	ml					16,30	16,30
3.2.4.2	- na substituição de troços de lancil partido	ml					10,00	10,00
3.3	Juntas de Dilatação e Construção							
3.3.1	Reparação das juntas de construção existentes entre edifícios e juntas de dilatação no edifício original.							
3.3.1.1	- picar e remover superfícies de reboco ou estuque danificadas.	ml					33,50	33,50
3.3.1.2	- executar alheta para junta de encontro entre Edifícios	ml					33,50	33,50
3.3.1.3	- refazer reboco e ou estuque .	ml					33,50	33,50
3.3.1.4	- pintura a tinta plástica duas de mãos na cor idêntica à existente	ml					33,50	33,50
3.3.1.5	- aplicação de mastique para selagem da junta, com material do tipo Mapeflex AC4 da Mapei ou equivalente.	ml					33,50	33,50
3.3.1.6	- tratamento de ligações entre parte superior da laje de cobertura plana e edifício original com fita revestida a borracha, com feltro resistente aos	ml					33,50	33,50
3.3.1.7	- remover superfícies de mastique danificadas.	ml					51,20	51,20
3.3.1.8	- lavar e limpar as bases de suporte em reboco	ml					51,20	51,20
3.3.1.9	- aplicação de mastique para selagem da junta, com material do tipo Mapeflex AC4 da Mapei ou equivalente.	ml					51,20	51,20



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
4	Coberturas Metálicas							
4.1	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich, tipo Alço C5-1000x50mm, cor cinza RAL 7001, incluindo acessórios de fixação por aparafusamento, anilhas de neoprene e remates no mesmo material, bem como todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento da cobertura, tendo em conta o projecto e recomendações do fabricante.							
4.1.1	- edifício escolar existente (autocad)	m2					579,15	579,15
4.2	Fornecimento e assentamento de rufos em chapa lacada com material e cor da gama pertencente ao painel, incluindo os acessórios necessários e todos os trabalhos de fixação.	ml					82,60	82,60
4.3	Fornecimento e assentamento de remates em	ml					121,00	121,00
4.4	Fornecimento e assentamento de remate de topo frontal, em chapa lacada com material e cor da gama pertencente ao painel, incluindo acessórios de fixação.	ml					82,60	82,60
4.5	Fornecimento e fixação de chapa metálica simples, lacada na cor cinza RAL 7001, poliuretada, com 30mm de espessura, nos espaços de abertura entre os apoios dos diversos pórticos, incluindo estrutura de suporte e fixação na face interior.							
4.5.1	- zona pórtico 1 (rés-do-chão)	m2		13,20		0,28	3,70	3,70
4.5.2	- zona pórtico 1 (1º andar)	m2		23,10		0,28	6,47	6,47



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
4.5.3	- zona pórtico 3 (rés-do-chão)	m2		5,60		0,12	0,67	0,67
4.5.4	- zona pórtico 6 (1º andar)	m2		9,20		0,10	0,92	0,92
5	Cobertura Plana							
5.1	Limpeza geral, lavagem e tratamento de fissuras existentes em preparação da superfície da cobertura, caleiras e muretes a tratar							
5.1.1	- laje	m2					112,55	112,55
5.1.2	- caleiras e muretes	m2					47,36	47,36
5.2	Fornecimento e aplicação em obra de argamassa cimentícia bicomponente elástica, flexível até - 20 °C e resistente aos raios UV, à base de ligantes cimentícios, agregados selecionados de grão fino, fibras sintéticas, aditivos especiais e polímeros sintéticos em dispersão aquosa, do tipo "Mapelastix" da Mapei ou equivalente, em camada de impermeabilização com uma espessura total de 3,5 mm (+/- 0,5 mm), aplicada em duas demãos, incluindo interposição entre a primeira e a segunda de rede de fibra de vidro resistente aos álcalis, com malha de 4,5x4,0 mm e com uma gramagem de 150 g/m2, do tipo "Mapenet 150" da Mapei ou equivalente.							
5.2.1	- laje	m2					112,55	112,55
5.2.2	- caleiras e muretes	m2					47,36	47,36



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
5.3	Fornecimento e assentamento de lajetas térmicas tipo Grisol da Grazimac, na cor cinza acabamento areado ou equivalente, com 50/25mm de espessura respectivamente na camada térmica e na camada mecânica, incluindo patins de apoio Q180/20mm ou equivalentes, bem como todos os trabalhos de remates e cortes onde necessário.							
5.3.1	- laje	m2					112,55	112,55
6	Rede Predial de Drenagem Pluvial							
6.1	Fornecimento e assentamento de caleiras e tubos de queda para recolha e encaminhamento de águas pluviais da cobertura, com as dimensões e inclinações previstas no projecto, incluindo acessórios de fixação da mesma gama, marca e fornecedor, ligações e demais trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento.							
6.1.1	- caleiras c/secção semi circular em chapa galvanizada lacada DN 180 com 5mm	ml					71,60	71,60
6.1.2	- caleiras moldadas em chapa galvanizada lacada com 5mm em telheiros do alçado principal (base de escoamento de 20cm)	ml					14,60	14,60
6.1.3	- caleiras moldadas em chapa galvanizada lacada com 5mm em telheiros do alçado principal (base de escoamento de 35cm)	ml					7,20	7,20



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
6.1.4	- prumadas c/secção circular DN 90 em chapa galvanizada lacada com 5mm	ml					39,75	39,75
6.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em PVC, adaptados à tubagem das prumadas pluviais.	un					11,00	11,00
6.3	Execução de sumidouro, com corpo em betão, aro e grelha em ferro fundido, incluindo a ligação à tubagem existente ou nova, todos os remates necessários e todos os movimentos de terra necessários (escavação em terreno de qualquer natureza), incluindo tratamento de produtos resultantes de acordo com PPG-RCD e transporte a Operador licenciado (jogo e recreio)	un					2,00	2,00
6.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido PN10, diâmetro 125, incluindo todos os movimentos de terra necessários e o tratamento de de produtos resultantes de acordo com PPG-RCD e transporte a Operador licenciado (jogo e recreio)	ml					4,00	4,00
6.5	Limpeza geral de todos os sumidouros existentes, incluindo remoção de britas e de outros resíduos, verificação do funcionamento, verificação da grelha e respetivos apoios.	un					6,00	6,00
6.6	Limpeza geral da caleira de pavimento existente, incluindo verificação do funcionamento e verificação do estado das grelhas.	ml					10,00	10,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
7	Alvenarias							
7.1	Execução de acrescento de parede exterior, simples em alvenaria de tijolo furado com 30x20x22cm, na zona da caixa de escadas de acesso ao 1º andar, incluindo assentamento e reboco, tudo com argamassa de cimento/areia, rematado interiormente com pintura a tinta plástica e tinta de Karapás e exteriormente com tinta plástica.							
7.1.1	- face interior + face exterior	m2					1,00	1,00
8	Pinturas							
8.1	Preparação de panos de paredes exteriores existentes para repintura incluindo enchimento de furações existentes com argamassas de cimento e areia, escovagem e limpeza a jato de água para remoção de tinta não aderente, seguida de reparação de fissuras não estruturais existentes, com todos os fornecimentos e trabalhos necessários.							
8.1.1	- alçado principal	m2					202,00	202,00
8.1.2	- alçado posterior	m2					205,80	205,80
8.1.3	- alçado lateral esq	m2					131,87	131,87



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
8.1.4	- alçado lateral direito	m2					178,87	178,87
8.1.5	- espaços abertos interiores	m2					112,94	112,94
8.2	Pintura a duas de mãos em paredes exteriores com tinta plástica mate antifungos da Robbialac ou equivalente, nas cores existentes.							
8.2.1	- alçado principal	m2					202,00	202,00
8.2.2	- alçado posterior	m2					205,80	205,80
8.2.3	- alçado lateral esq	m2					131,87	131,87
8.2.4	- alçado lateral direito	m2					178,87	178,87
8.2.5	- espaços abertos interiores	m2					112,94	112,94
8.3	Preparação de panos de paredes interiores existentes para repintura incluindo desmontagem e montagem de cabos, calhas ou outros acessórios existentes, limpeza e reparação de fissuras não estruturais existentes com todos os fornecimentos e trabalhos necessários.							
8.3.1	- salas de aula no rés-do-chão	m2					261,33	261,33
8.3.2	- sala polivalente	m2					164,94	164,94
8.3.3	- salas de actividades	m2					99,69	99,69
8.3.4	- halls	m2					70,81	70,81
8.3.5	- arrecadações	m2					47,80	47,80
8.3.6	- copa	m2					52,44	52,44
8.3.7	- refeitório	m2					66,87	66,87
8.3.8	- higienização	m2					20,87	20,87
8.3.9	- átrio	m2					19,19	19,19
8.3.10	- instalações sanitárias	m2					126,00	126,00
8.3.11	- sala de professores	m2					35,10	35,10
8.3.12	- caixa de escadas	m2					77,19	77,19
8.3.13	- diversos	m2					20,00	20,00
8.3.14	- salas de aula no 1º andar	m2					125,80	125,80
8.3.15	- salas de actividades 1º andar	m2					48,87	48,87
8.3.16	- hall 1º andar	m2					45,54	45,54
8.3.17	- instalações sanitárias 1º andar	m2					53,42	53,42



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
8.4	Pintura a duas de mãos com tinta plástica mate para interiores, com antifungos da Robbialac ou equivalente, nas cores existentes.							
8.4.1	- salas de aula no rés-do-chão	m2					261,33	261,33
8.4.2	- sala polivalente	m2					164,94	164,94
8.4.3	- salas de actividades	m2					99,69	99,69
8.4.4	- halls	m2					70,81	70,81
8.4.5	- arrecadações	m2					47,80	47,80
8.4.6	- copa	m2					52,44	52,44
8.4.7	- refeitório	m2					66,87	66,87
8.4.8	- higienização	m2					20,87	20,87
8.4.9	- átrio	m2					19,19	19,19
8.4.10	- instalações sanitárias	m2					126,00	126,00
8.4.11	- sala de professores	m2					35,10	35,10
8.4.12	- caixa de escadas	m2					77,19	77,19
8.4.13	- diversos	m2					20,00	20,00
8.4.14	- salas de aula no 1º andar	m2					125,80	125,80
8.4.15	- salas de actividades 1º andar	m2					48,87	48,87
8.4.16	- hall 1º andar	m2					45,54	45,54
8.4.17	- instalações sanitárias 1º andar	m2					53,42	53,42
8.5	Pintura dos elementos verticais em ferro (pilares e bases) dos telheiros, com esmalte sintético, na cor idêntica ao existente, com acabamento mate, incluindo uma demão de primário e duas demãos de acabamento, após limpeza, lixamento e preparação da superfície a pintar.	m2					13,53	13,53
9	Pavimentos							



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
9.1	Limpar e reparar pavimento da sala polivalente, incluindo avivamento de fissuras e tratamento com argamassas e material elástico através de enchimentos onde necessário e regularização geral, incluindo zona dos rodapés retirados, tudo pronto a receber acabamento final.							
9.1.1	- pavimento em mosaico vinílico (polivalente)	m2		10,50	10,50		110,25	110,25
9.2	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico em rolo, heterogéneo acústico do tipo Rubi Acústico da Tarkett, com espessura de 3mm, com 0,70mm de camada de desgaste, na refª 25086 005 (cold grey) com cordão eletrosoldado, ou equivalente, incluindo peças Pad com 7 cm para rematar em meia cana o material às paredes em todo o perímetro da sala.	m2		10,50	10,50		110,25	110,25
9.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em tacos de madeira de pinho, tratado e devidamente aparelhado pelo fabricante.(50%)	m2	4	7,00	7,00		196,00	98,00
9.4	Betumagem, afagamento e envernizamento a duas demãos em pavimentos de tacos de madeira de pinho, existentes nas salas de aulas.	m2	4	7,00	7,00		196,00	196,00
9.5	Abertura de caixa e fundação no logradouro do alçado posterior, com 15 cm, incluindo compactação das terras e britas remexidas no local.							



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
9.5.1	- base	m3		88,15	0,15		13,22	13,22
9.5.2	- fundação para guias	m3		41,35	0,09		3,72	3,72
9.6	Execução de base para pavimento em massame aramado de regularização com 10 cm de espessura e fundação em betão simples para guias, incluindo cofragem e descofragem onde necessário, bem como todos os trabalhos.							
9.6.1	- base	m3		88,15	0,10		8,82	8,82
9.6.2	- fundação em betão simples	m3		41,35	0,09		3,72	3,72
9.7	Execução de revestimento final em betonilha de regularização com 5 cm de espessura, à base de argamassa de cimento e areia, incluindo cortes de esquartelamento e afagamento com meios manuais.							
9.7.1	- área de betonilha em revestimento final	m2					88,15	88,15
9.8	Fornecimento e assentamento de lancil guia L8F de betão pré-fabricado e preenchimento de juntas com traço de argamassa de cimento e areia.							
9.8.1	- lancil guia c/100x25x8 cm	ml					41,35	41,35
9.9	Abertura e reparação de caixa de pavimentação, incluindo escavação ou aterro conforme necessário e fornecimento e colocação de brita n.º 2 (camada mínima de 0,10m) e respetiva compactação (jogo e recreio)	m2					11,95	11,95



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
9.10	Assentamento de guias de lãncil, em calcário e similar ao existente, em fundação de betão simples (ampliação da área de sintético), incluindo enchimento de juntas com argamassa de cimento e areia, bem como todos os trabalhos necessário (jogo e recreio)	ml					16,30	16,30
9.11	Assentamento de guias de lãncil, em calcário e similar ao existente, em fundação de betão simples (substituição de troços danificados), incluindo enchimento de juntas com argamassa de cimento e areia, bem como todos os trabalhos necessário (jogo e recreio)	ml					10,00	10,00
9.12	Remate da relva sintética levantada para instalação de lãncis, fixa abaixo do topo do lãncil, incluindo os trabalhos complementares necessários ao escoamento das águas pluviais (jogo e recreio)	un					1,00	1,00
9.13	Execução de camada de 0,070m de espessura de betão simples sobre base compactada e regularizada, deixando disponível até ao topo do lãncil 40mm equivalente à espessura da superfície de sintético a executar, com pendente superficial no sentido do sumidouro existente, para garantir o escoamento das águas puviais, e acabamento contínuo e uniforme (jogo e recreio)	m2					7,20	7,20



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
9.14	Execução de camada de 0,070m de espessura de betão simples sobre base compactada e regularizada, deixando disponível até ao topo do lançil 60mm equivalente à espessura da superfície de sintético a executar, com pendente superficial no sentido do sumidouro existente, para garantir o escoamento das águas puviais, e	m2					4,75	4,75
9.15	Superfície de atenuação de impacto (jogo e recreio)							
9.15.1	Fornecimento e instalação de superfície amortecedora de impacto em sintético <i>in-situ</i> EPDM tipo "Flexisol" ou equivalente, nas cores e desenhos previstos na peça desenhada e CE, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários, todos de acordo com as indicações do fabricante, especificações da EN 1176 e EN117 em vigor e da legislação aplicável							
9.15.1.1	- 40mm (base 30mm SBR + topo 10mm EPDM)	m2					54,20	54,20
9.15.1.2	- 60mm (base 50mm SBR + topo 10mm EPDM)	m2					75,20	75,20
9.15.1.3	- 70+mm (placa de 25mm + base 35mm SBR + topo 10mm EPDM)	m2					4,05	4,05
9.15.1.4	- semi esfera com 1,0m de diâmetro e 0,30m de altura	un					1,00	1,00
9.15.1.5	- semi esfera com 1,5m de diâmetro e 0,42m de altura	un					1,00	1,00
9.15.1.6	- semi esfera com 2,0m de diâmetro e 0,57m de altura	un					1,00	1,00
10	Diversos Construção Civil							



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
10.1	Fornecimento e montagem de pâlas de ensombramento, com caixa executada à base de perfis em alumínio termolacado na cor RAL 7001, perfis Quebra Sol (OPQS) na cor RAL 7001 e Lâminas QS84 na cor RAL 7001, tudo referências GABELEX - SAINT-GOBAIN ou equivalentes, bem como todos os trabalhos e materiais de fixação							
10.1.1	- caixa com 3,30 x 1,00 m	un					10,00	10,00
10.2	Fornecimento e montagem de vãos de estores interiores, com funcionamento elétrico, em rolo de tela screen branco do tipo Tela de Rolo da Warema-Cruzfer, Rollo OT, comando 08, guias tipo S, sem caixa ou equivalente de fixação às vergas das janelas, bem como ferragens e todos os acessórios e pertences para montagem e funcionamento em perfeitas condições.							
10.2.1	- c/ 1.00 x 2.00 (sala polivalente)	un					8,00	8,00
10.3	Adaptação dos vãos de alumínio lacado existentes na caixa de escada de acesso ao 1º andar, para as novas medidas dos vãos, eliminando a parte inferior basculante, para montagem e funcionamento em perfeitas condições.	un					2,00	2,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
10.4	Fornecimento e assentamento de peitos em cimento, idênticos aos existentes que foram removidos, com cortes e perfil adaptado ao novo caixilho a utilizar, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia.							
10.4.1	- 0.95 x 0.35 m [caixa de escada]	un	2				2,00	2,00
10.5	Fornecimento e montagem de telheiro, executado com perfis de alumínio termolacado na cor RAL 7001 e tirantes de ferro tratado, revestido com placa em policarbonato alveolar com 40mm, bem como todos os trabalhos e materiais de fixação, tudo de acordo com o previsto nos desenhos de pormenor.							
10.5.1	- c/ 1,60 x 1,00 m	un					1,00	1,00
10.6	Fornecimento e reposição por aplicação de placas de cortiça, em tudo idênticas às existentes, cuja remoção foi feita através do artigo 2.1.10 deste orçamento, nomeadamente na quantidade, medidas e espessura.							
10.6.1	- placas de cortiça nos tectos rés do chão	m2	4	7,00	7,00		196,00	19,60
10.6.2	- placas de cortiça nos tectos 1º andar	m2	1	10,50	10,55		110,78	11,08
10.7	Equipamento infantil							
10.7.1	Fornecimento, montagem e instalação de equipamento infantil, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários, todos de acordo com as indicações do fabricante do equipamento, especificações da EN 1176 em vigor e da legislação aplicável							



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
10.7.1.1	- tipo "ref.ª 10044, Soinca" ou equivalente	un					1,00	1,00
10.7.1.2	- tipo "ref.ª 9006, Soinca" ou equivalente	un					1,00	1,00
11	Infra Estruturas eléctricas							
11.1	Alimentação de Energia							
11.1.1	Fornecimento e montagem embebida de Quadro Geral de Entrada, completo, modelo VEGA D da HAGER ou equivalente, refª FU62DN, (6 filas/144 módulos) Classe II, IP41, IK 08, com porta opaca, fechadura e equipado de acordo com esquema unifilar apresentado na peça desenhada, incluindo trabalhos de construção civil, execução de tubagens embebidas em parede para enfiamento de todos os circuitos existentes e novos desde o Q.E. até à calha técnica junto ao teto, todas as adaptações e ligações elétricas dos circuitos existentes, bem como do cabo geral de entrada a ligar ao DCP/Contador, identificação de circuitos e etiquetas.	un					1,00	1,00
11.1.2	Fornecimento e montagem saliente de Quadro Parcial da Cozinha, completo, modelo Universo da HAGER ou equivalente, refª FT42S, Classe II - IP54 - IK 10, com porta opaca, fechadura e	un					1,00	1,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.1.3	Fornecimento e montagem saliente de Quadro Parcial, completo, modelo FW da HAGER ou equivalente, refª FWB31S, Classe II - IP44 - IK 09, com porta opaca, fechadura e equipado de acordo com esquema unifilar apresentado na peça desenhada, incluindo trabalhos de construção civil, execução de tubagens à vista e/ou embebidas em parede para enfiamento de todos os circuitos existentes e novos desde o Q.E. até à calha técnica junto ao teto, todas as adaptações e ligações elétricas dos circuitos existentes, bem como do cabo geral de entrada a ligar ao Q.E. Geral, identificação de circuitos e etiquetas.							
11.1.3.1	- Q.P.1	un					1,00	1,00
11.1.3.2	- Q.P.2	un					1,00	1,00
11.1.3.3	- Q.P.3	un					1,00	1,00
11.1.4	Fornecimento e aplicação de calha técnica DLP 150x50 de 2 compartimentos, tampas, incluindo todos acessórios, ângulos, separadores de circuitos e derivações necessários à correta execução e fixação da calha técnica, bem como todos os trabalhos de construção civil inerentes à sua montagem.	ml					150,00	150,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.1.5	Execução de terras de proteção do edifício, incluindo o fornecimento e montagem encastrada de caixa CMT, eletrodo de terra, condutor de terra 1G35mm2 em aplicação junto à entrada do edifício e condutor geral de proteção 16mm2 para ligação ao barramento geral do Quadro Elétrico Geral.	ml					1,00	1,00
11.1.6	Fornecimento e instalação de cabo elétrico do tipo RZ1-K 5G6 (AS) para o Q.P. Cozinha, à vista, protegido por tubo rígido, fixo com abraçadeiras às paredes do edifício	ml					20,00	20,00
11.1.7	Tubo corrugado Ø75 para instalação elétrica, enterrado em vala, incluindo uniões do mesmo diâmetro.	ml					20,00	20,00
11.1.8	Execução do sistema de equipotencialização de terras de proteção, incluindo o fornecimento e aplicação de condutores, tubos e outros acessórios assim como a execução de ligações ao barramento de terras gerais nos respetivos QE's, com todas as sujeições inerentes à execução do trabalho.	ml					1,00	1,00
11.2	Iluminação Normal							
11.2.1	Fornecimento e montagem de tubo Led T8 Uni 1500, da OPPLÉ ou equivalente, 24,5W - 4000K, 3000lm, incluindo todas as ligações e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento.	un					70,00	70,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.2.2	Fornecimento e montagem saliente de luminária tipo L1, aplique Led estanque do tipo LED EcoMax da OPPLE ou equivalente, 13W/1100lm/4000K, versão circular fixa ao teto, incluindo todas as ligações elétricas necessárias ao seu funcionamento.	un					10,00	10,00
11.2.3	Fornecimento e montagem de luminária tipo L2, saliente estanque, do tipo aplique LED EcoMax da OPPLE ou equivalente, 20W/1800lm/4000K, versão circular fixa ao teto, incluindo todas as ligações elétricas necessárias ao seu funcionamento.	un					5,00	5,00
11.2.4	Fornecimento e montagem de luminária tipo L3, saliente estanque, do tipo LED Waterproof Performer G2 da OPPLE ou equivalente, 40W 4000k/4400lm, fixa ao teto, incluindo todas as ligações elétricas necessárias ao seu funcionamento.	un					14,00	14,00
11.2.5	Execução de canalização elétrica para circuitos de iluminação normal, fixa à vista em paredes ou tetos, protegido por tubo rígido VD/isogris Ø20, em cabos isolados do tipo RZ1-K 3G1,5 (AS) com origem em caixa de derivação existente e/ou calha técnica, incluindo todas as ligações elétricas necessárias.	ml					100,00	100,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.2.6	Fornecimento e montagem saliente de interruptor simples para comando de iluminação.	un					8,00	8,00
11.2.7	Fornecimento e montagem saliente de interruptor duplo para comando de iluminação.	un					8,00	8,00
11.2.8	Fornecimento e montagem saliente de caixas de derivação.	un					6,00	6,00
11.3	Tomadas e Equipamentos Elétricos							
11.3.1	Fornecimento e montagem de tomada estanque, saliente, tipo Plexo 2P+T Schuko com tampa e alvéolos protegidos, incluindo ligações elétricas e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un					25,00	25,00
11.3.2	Execução de canalização elétrica para circuito de tomadas de uso geral, à vista, protegido por tubo rígido VD/isogris Ø25, em cabos isolados do tipo RZ1-K (AS) 3G2,5mm2 com origem em calha técnica, caixa de derivação ou quadro elétrico, incluindo todos os acessórios de fixação,	ml					400,00	400,00
11.3.3	Fornecimento e colocação de cabo elétrico em calha técnica para circuitos de tomadas, do tipo RZ1-K (AS) 3G2,5, incluindo todas as ligações elétricas necessárias.	ml					300,00	300,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.3.4	Execução de canalização elétrica para circuito de equipamentos elétricos, fixa à vista em paredes ou tetos, protegido por tubo rígido VD/isogris Ø25, em cabos isolados do tipo RZ1-K (AS) 3G2,5mm2 com origem em calha técnica, caixa de derivação ou Quadro Elétrico, incluindo todos os acessórios e ligações elétricas necessárias.	ml					250,00	250,00
11.3.5	Execução de canalização elétrica para tomada trifásica 16A, fixa à vista em paredes ou tetos, protegido por tubo rígido VD/isogris Ø25, em cabos isolados do tipo RZ1-K (AS) 5G2,5mm2 com origem no Q.P. Cozinha, incluindo todas as ligações elétricas necessárias.	ml					10,00	10,00
11.3.6	Fornecimento e colocação de cabo elétrico em calha técnica para circuitos de Ar Condicionado, do tipo RZ1-K (AS) 3G2,5, incluindo todas as ligações elétricas necessárias.	ml					100,00	100,00
11.4	AVAC							
11.4.1	Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Climatização, do tipo VRV de marca Daikin, destinados à climatização da Sala Polivalente							
11.4.1.1	Execução de rede de tubagem de cobre em caminho de cabos à vista, cabos do tipo RZ1-K 3G2,5 (AS), cabos LIYCY e rede de condensados embebida no pavimento.	ml					90,00	90,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.4.1.2	Fornecimento e aplicação de equipamento, do tipo Daikin, incluindo ligações eléctricas, a rede de condensados e outras, fixações, todos os acessórios e trabalhos complementares ao seu bom funcionamento, assim como execução de ensaios de acordo com projecto e condições técnicas do fabricante.							
11.4.1.2.1	- UE1 - Unidade Exterior Daikin - tipo RXYSQ8TY1	un					3,00	3,00
11.4.1.2.2	- UI1 - Unidade Interior Daikin, tipo consola de chão á vista - FXLQ63P.	un					2,00	2,00
11.4.1.2.3	- Derivador Daikin KHRQ22	un					3,00	3,00
11.4.1.2.4	- Comando por cabo Daikin, BRC1E53A	un					1,00	1,00
11.4.1.3	- Fornecimento e montagem de QE. AVAC totalmente equipado e respetivas alimentações a todos os equipamentos do sistema em cabo do tipo RZ1-K 3G2,5 (AS), ligações elétricas em Q.E. Geral incluindo todos os dispositivos de proteção e comando.	un					1,00	1,00
11.5	Telecomunicações							



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.5.1	Fornecimento e montagem de ATI/BASTIDOR mural de 19" e 15U com as seguintes dimensões (600x600x770mm), totalmente constituído e equipado conforme especificações técnicas do projeto.	un					1,00	1,00
11.5.2	Kit de parafusos.	un					1,00	1,00
11.5.3	Kit de ligações equipotenciais.	un					1,00	1,00
11.5.4	Fornecimento e aplicação em calha técnica e/ou rede de tubagem de cabo FTP 4/, Cat6 para rede estruturada.	ml					500,00	500,00
11.5.5	Fornecimento e montagem saliente de tomada dupla RJ45 Cat6 e respetivas ligações necessárias.	un					12,00	12,00
11.5.6	Fornecimento e aplicação em calha técnica e/ou rede de tubagem de cabo coaxial do tipo N48HV3 TK RG6 PVC/PE.	ml					130,00	130,00
11.5.7	Fornecimento e montagem saliente de tomada TV/R/SAT e respetivas ligações necessárias.	un					4,00	4,00
11.5.8	Execução de sistema de receção MATV de acordo com as especificações técnicas do CE/MD.	un					1,00	1,00
11.5.9	Execução de canalização de ligação à PAT em 2xØ40, embebida em parede, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto estabelecimento e trabalhos de construção civil.	ml					10,00	10,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P.IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
11.5.10	Execução de canalização para circuito de rede estruturada, fixa à vista em paredes e tetos, em calha técnica ou tubo rígido VDØ25, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto estabelecimento.	ml					200,00	200,00
11.5.11	Execução de ligação ao barramento geral de terras de proteção do edifício em cabo do tipo H07V-R 1G16mm2 em calha técnica e/ou tubo isogris Ø32, incluindo abertura e tapamento de roço em parede sempre que necessário.	ml					40,00	40,00
11.6	Diversos Eletricidade							
11.6.1	Desmontagem de todas as infraestruturas elétricas e de telecomunicações existentes e/ou obsoletas e respetivo tratamento de acordo com PPGR da obra.	vg					1,00	1,00
11.6.2	Desmontagem de armário de madeira existente e posterior montagem em local a definir pela fiscalização da obra.	vg					1,00	1,00
12	Segurança Contra Incêndios							
12.1	Vias de Evacuação							
12.1.1	- Plantas de Emergência em material fotoluminiscente, marca 'Alarme On', referência 'On Sin' ou equivalente.	un					2,00	2,00
12.1.2	- sinais de encaminhamento e saída	un					9,00	9,00
12.2	Sinalização e Iluminação de Emergência							



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
12.2.1	Execução de canalização elétrica para circuitos de iluminação de emergência, fixa à vista em paredes ou tetos, protegido por tubo rígido VD/isogris Ø20, em cabos isolados do tipo RZ1-K 3G1,5 (AS) + 2x1,5 com origem em caixa de derivação, calha técnica existente e/ou quadro elétrico, incluindo todas as ligações elétricas necessárias.	ml					300,00	300,00
12.2.2	Fornecimento e montagem de bloco autónomo de emergência saliente, de 200 lm e 1h autonomia não permanente, do tipo URA 21 LED da Legrand ou equivalente, incluindo placa fotoluminescente e todas as ligações elétricas e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento.	un					6,00	6,00
12.2.3	Fornecimento e montagem de bloco autónomo de emergência saliente de 160 lm e 1h autonomia, permanente, do tipo URA 21 Led da Legrand ou equivalente, incluindo placa fotoluminescente e todas as ligações elétricas e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento.	un					12,00	12,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
12.2.4	Fornecimento e montagem de bloco autónomo de emergência saliente, estanque IP65 - IK 07 de 100 lm e 1h autonomia, permanente, do tipo B65 LED da Legrand ou equivalente, incluindo placa fotoluminescente e todas as ligações elétricas e adaptações necessárias ao seu correto funcionamento.	un					10,00	10,00
12.3	Sistemas automáticos de Detecção de Incêndio							
12.3.1	Central de detecção automática de incêndios, endereçável, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, retificador de corrente e carregador de bateria, módulo de controlo com display retroiluminado, leds indicadores de alarme e avaria, teclado de membrana de acesso a menu de controlo e programação, com baterias, da marca 'GE', referência 'GE-2X-F2-21', ou equivalente, com módulo de comunicação para o exterior.	un					1,00	1,00
12.3.2	Detector óptico de fumos, analógico e endereçável, cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal, segundo EN 54-7, da marca 'GE', referência 'GE-DP2061N', ou equivalente.	un					20,00	20,00
12.3.3	Sirene electrónica, de cor vermelho, para montagem interior, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA, segundo EN 54-3, da marca 'GE', referência 'GE-AS2363', ou equivalente.	un					3,00	3,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
12.3.4	Botão de pressão de alarme analógico endereçável com tampa, com chave de rearme, com led indicador de alarme cor vermelho, da marca 'GE', referência 'GE-DM2010', ou equivalente.	un					5,00	5,00
12.3.5	Fornecimento e enfiamento de cabo JYSTY 2X2X0,8 em calha técnica.	ml					200,00	200,00
12.3.6	Execução de canalização elétrica para circuito do sistema de deteção incêndio, fixa à vista em paredes e tetos, protegido por tubo rígido VD/isogris Ø20, em cabos do tipo JYSTY 2X2X0,8 com origem em calha técnica ou central de incêndio, incluindo todas as ligações elétricas necessárias.	ml					150,00	150,00
12.4	Meios de Primeira Intervenção							
12.4.1	Extintor de Pó Químico seco Polivalente ABC 6Kg.	un					6,00	6,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
12.4.2	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, de 680x480x215 mm, composta de: armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 25 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar. Constante de descarga K de 42 (métrico). Segundo NP EN 671-1. (ramal de alimentação a considerar na rede de incêndios armada)	un					4,00	4,00
12.4.3	Fornecimento e montagem de boca de incêndio do tipo "Boca de Incêndio de parede storz C diâmetro 52mm" com tampa e aro quadrados, a montar no muro de vedação da Escola, confinante com o arruamento público, junto da entrada, incluindo abertura de roços e de valas, acessórios, ligações ao ramal público existente, tapamentos e reposições de rebocos e pavimentos levantados, bem como todos os trabalhos necessários	un					1,00	1,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
12.5	Rede de Incêndios armada							
12.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem da rede de incêndios, em tubo de aço galvanizado (S235 JR) à vista, pintado na cor vermelho e fixa com abraçadeiras, incluindo abertura e tapamento de roços onde necessário, acessórios de fixação, ligações e demais trabalhos para correcto funcionamento.							
12.5.1.1	- Tubo DN 50	m					12,00	12,00
12.5.1.2	- Tubo DN 32	m					29,00	29,00
12.5.1.3	- Tubo DN 25	m					10,00	10,00
12.5.2	Fornecimento e montagem de tubagem da rede de incêndios, em tubo PEAD PN 10, respetivos acessórios e ligações, incluindo abertura e tapamento de valas com envolvimento da tubagem em areia ou areão, reposição do pavimento existente demolido para o efeito e demais trabalhos para correcto funcionamento.							
12.5.2.1	- Tubo DN 63	m					33,00	33,00



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
12.5.3	Execução de caixa de contador c/0,50x1,30m em betão armado, com ensoleiramento (0,20m), paredes (0,10m), laje (0,08m) e betão de limpeza (0,05), ferro malha # 10 af. 0,10m, reboco interior e exterior com 0,025mm, pintura exterior e interior a cor branco duas de mãos, portas metálicas com 0,475m x 0,300m e aro com 0,025m pintadas a tinta de esmalte a duas de mãos	un					1,00	1,00
12.5.4	Fornecimento e instalação de contador da rede de Incendios, incluindo válvula de seccionamento, válvula de retenção e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un					1,00	1,00
13	Diversos Segurança contra Risco de Incêndio							
13.1	Ensaios, Testes. Ligações e Interligações entre os sistemas de segurança e programação matricial (matriz de comando)	un					1,00	1,00
13.2	Instalação e trabalhos acessórios de construção civil, cablagens e testes	un					1,00	1,00
13.3	Planos de Prevenção e de Emergência Interno	un					1,00	1,00
o técnico francisco peralta								



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Divisão de Planeamento e Projetos

Beneficiação da Escola EB1 e JI de Amiais de Baixo
Santarém

MEDIÇÕES

ARTIGOS	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNIDADES	P. IGUAIS	MEDIÇÕES			TOTAIS	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Globais
	jan/18 revisto em abr/20							