




**MEDIÇÕES DETALHADAS**

		<b>Obra: Muro suporte - centro escolar melides</b>						
		<b>Local: Melides</b>			<b>DATA: Março 2026</b>			
		<b>Elaborado por: Milene</b>						
<b>Código Art.</b>	<b>DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS</b>	<b>Un</b>	<b>Quant.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>parcial</b>	<b>total</b>
<b>1</b>	<b>ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS</b>							
1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro no final da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, todas as vedações e sinalizações, desvios alternativos ao trânsito (se aplicável) durante a realização da empreitada, devidamente sinalizados, de acordo com as boas normas de segurança e higiene no trabalho, bem como todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com caderno de encargos e legislação em vigor.	vg	1,00					
1.2	Implementação, desenvolvimento e coordenação do plano de segurança e saúde da obra, incluindo todos os meios humanos , equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1,00					
1.3	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD), com execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologia de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviço bem como todos os meios humanos , equipamentos e trabalhos necessários, conforme legislação em vigor.	vg	1,00					
1.4	Elaboração da compilação técnica da obra, incluindo todas as fichas, manuais e documentos das instalações e equipamentos, formação e treino ao pessoal do dono de obra, incluindo telas finais de todas as especialidades que compõem a empreitada , a entregar no final da obra. Um exemplar em papel e em suporte digital, com peças desenhadas em formato editável e não editável, georreferenciados em PT-TM06/ETRS89. No formato editável em DWG, todos os elementos devem estar identificados em layers.	vg	1,00					
<b>2</b>	<b>Demolições / Trabalhos preparatórios</b>							


**MEDIÇÕES DETALHADAS**

		<b>Obra: Muro suporte - centro escolar melides</b>						
		<b>Local: Melides</b>			<b>DATA: Março 2026</b>			
		<b>Elaborado por: Milene</b>						
<b>Código Art.</b>	<b>DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS</b>	<b>Un</b>	<b>Quant.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>parcial</b>	<b>total</b>
2.1	Remoção de muro de suporte existente, em peças de material reciclado, com aproximadamente 1m de altura, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários.	ml	27,9					
2.2	Remoção, desenraizamento de arbustos existentes, incluindo limpeza, carga e remoção de sobrantes a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos necessários.	vg	1					
<b>3</b>	<b>Movimento de terras</b>							
3.1	Escavação com meios mecânicos em terreno de qualquer natureza, para execução de muro de suporte e respetivas fundações, incluindo todos os trabalhos necessários. Não inclui empolamentos.	m3						49,61
			1	4,35	1,05	1,20	5,48	
			1	22,73	1,05	1,20	28,64	
			1	6,9	1,05	1,20	8,69	
			1	4,35	0,5	0,40	0,87	
			1	22,73	0,5	0,40	4,55	
			1	6,9	0,5	0,40	1,38	
3.2	Aterro de terras provenientes da escavação, executada por camadas, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários. Não inclui empolamentos.	m3	1	49,61			49,61	36,43
	muro M1		-1	4,35	0,2	0,53	-0,46	
	muro M2		-1	22,73	0,2	0,86	-3,91	
	muro M3		-1	6,9	0,2	0,53	-0,73	
	sapata		-1	4,35	0,45	0,30	-0,59	
	sapata		-1	22,73	0,45	0,30	-3,07	
	sapata		-1	6,9	0,45	0,30	-0,93	
	drenagem		-1	35	0,25	0,40	-3,50	
3.3	Carga e transporte caso necessários a vazadouro autorizado das terras sobrantes da escavação ou espalhamento no local, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	1	49,61			49,61	13,19
			-1	36,43			-36,43	
<b>4</b>	<b>Betão</b>							
4.1	Fornecimento, aplicação e bombagem de betão C12/15 X0(P) C10,4 D22 S3, com 10cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	1	35,00	0,45	0,10	1,58	1,58
	sapata continua		1	35,00	0,45	0,10	1,58	


**MEDIÇÕES DETALHADAS**

		<b>Obra: Muro suporte - centro escolar melides</b>						
		<b>Local: Melides</b>			<b>DATA: Março 2026</b>			
		<b>Elaborado por: Milene</b>						
<b>Código Art.</b>	<b>DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS</b>	<b>Un</b>	<b>Quant.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>parcial</b>	<b>total</b>
4.2	Fornecimento, aplicação e bombagem de betão, C30/37 XA1(P) CI0,40 D22 S4, armado com aço A400, incluindo moldagem de aço, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3						9,82
	sapata continua		1	35,00	0,45	0,30	4,73	
	muro M1		1	4,35	0,2	0,53	0,46	
	muro M2		1	22,73	0,2	0,86	3,91	
	muro M3		1	6,9	0,2	0,53	0,73	
<b>5</b>	<b>Impermeabilização</b>							
5.1	<b>Drenagem do muro</b>							
5.1.1	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa tipo "Imperkote F da Imperialum" ou equivalente, com duas demãos cruzadas, em zonas enterradas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2						24,35
	sapata		1	35		0,30	10,50	
	sapata		1	35	0,25		8,75	
	muro M1		1	4,35	0,2	0,53	0,46	
	muro M2		1	22,73	0,2	0,86	3,91	
	muro M3		1	6,9	0,2	0,53	0,73	
5.1.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150gr/m2 tipo "Impersep 150 da Imperialum" ou equivalente, na envolvente da brita (no sistema de drenagem), incluindo todos os trabalhos necessários.	m2						49,73
			1	38,25		1,30	49,73	
5.1.3	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem, corrugado com 160mm de diâmetro, com filtro tipo "Imperdreno filtro da Imperialum" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	1	38,25			38,25	38,25
5.1.4	Fornecimento e aplicação de camada drenante em brita, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	1	38,25	0,25	0,40	3,83	3,83
<b>5.2</b>	<b>Drenagem da periferia da relva</b>							
5.2.1	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150gr/m2 tipo "Impersep 150 da Imperialum" ou equivalente, na envolvente da brita (no sistema de drenagem), incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1	133,62			133,62	149,52
			1	53	0,3		15,90	

**MEDIÇÕES DETALHADAS**

		Obra: Muro suporte - centro escolar melides						
		Local: Melides			DATA: Março 2026			
		Elaborado por: Milene						
Código Art.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Un	Quant.	Comp.	Larg.	Alt.	parcial	total
5.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base de 10cm de brita de 20mm compactado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	1	133,62		0,10	13,36	18,13
			1	53	0,3	0,30	4,77	
5.2.3	Fornecimento e aplicação de tela anti erva 100gr/m2 do tipo "Topeca" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1	133,62			133,62	133,62
5.2.4	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem, corrugado com 160mm de diâmetro, com filtro tipo "Imperdreno filtro da Imperialum" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	1	53			53,00	53,00
<b>6</b>	<b>Revestimento paredes exteriores</b>							
6.1	Fornecimento e aplicação de proteção de parede exterior, para absorção de impactos, em tela PVC poliéster, espuma com 5cm de espessura, tipo "Proteção de parede da Divetis Safety experts" ou equivalente, na cor azul, incluindo aba superior da parede com bucha e parafuso e velcro na parte traseira vertical para unir as placas, fixações e todos os trabalhos necessários.	m2						25,49
			1	4,35		0,53	2,28	
			1	22,73		0,86	19,55	
			1	6,9		0,53	3,66	
<b>7</b>	<b>Pavimentos exteriores</b>							
7.1	Fornecimento e aplicação de relva sintética tipo "Wisep ref. PGI WISPL da Play Planet" ou equivalente, com 25mm de pilha e tufo de calibre 3/8", incluindo cortes, tela anti-erva 100gr/m2, a aplicar sobre saibro existente, fixações e todos os trabalhos necessários.	m2	1	133,62			133,62	133,62
7.2	Fornecimento e aplicação de lancil guia 100x200x80mm da Verdascas ou equivalente, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários.	ml	1	4,67			4,67	7,69
			1	3,02			3,02	
<b>8</b>	<b>Diversos</b>							
8.1	Montagem de balizas existentes, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários.	un	2				2,00	2,00

**MEDIÇÕES DETALHADAS**

		<b>Obra: Muro suporte - centro escolar melides</b>						
		<b>Local: Melides</b>			<b>DATA: Março 2026</b>			
		<b>Elaborado por: Milene</b>						
<b>Código Art.</b>	<b>DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS</b>	<b>Un</b>	<b>Quant.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Alt.</b>	<b>parcial</b>	<b>total</b>
8.2	Execução de pintura de linhas no campo de futebol com tinta Pitlinea do tipo "AFFSPORTS" ou equivalente, com 5cm de espessura, na cor branca, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	1	60,2			60,20	145,26
			1	52,2			52,20	
			2	12,38			24,76	
			1	8,1			8,10	
8.3	Fornecimento e plantação de arbustos Photinia fraseri 20/30cm, incluindo abertura de cova e todos os trabalhos necessários.	un	1	33			33,00	33,00