

CENTRO ESCOLAR DO CARVALHAL
LISTA DE QUANTIDADES
Município de Grândola

Item	Descrição	Quant.	Un	Medido	Dif.
	CARVALHAL CENTRO ESCOLAR				
	ERROS				
III 3,1	PAVIMENTOS TÉRREOS Enrocamento de pedra com 0.20m de espessura e massame de betão com 0.10m de espessura armado com malhasol CQ 50, devidamente impermeabilizado com flintekote ou equivalente sobre, a betonilha de regularização colocada sobre o massame de betão.				
	Edifício Pré - Escolar	1.344,33	m2	1344,33	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Edifício Núcleo Central				
IV 4,1	COBERTURAS Execução de cobertura em chapa termolacada, com duas camadas, tipo "Sandwich" da Alaço ou equivalente C5 - 1000 sobre a laje de cobertura e isolamento térmico com poliestireno extrudido com 4cm, tipo roofmate ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, rufos em chapa de zinco e todos os trabalhos necessários.				
	Edifício Pré - Escolar	1.059,04	m2	1130,14	71,10
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Edifício Núcleo Central				
V 5.1	ALVENARIAS Alvenaria de tijolo furado de barro vermelho, com (30x20x11) (30x20x15), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos duplos de paredes exteriores incluindo "Wallmate CW" ou equivalente com 4cm de espessura em caixa de ar, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.				
	Edifício Pré - Escolar	1.158,89	m2	1158,89	0,00

	Edifício 1º Ciclo Escolar			
	Edifício Núcleo Central			
5.2	Alvenaria de tijolo furado de barro vermelho, com 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos simples de paredes interiores com 0,15m de espessura no limpo.	411,10	m2	832,78
	Edifício Pré - Escolar			421,68
	Edifício 1º Ciclo Escolar			
	Edifício Núcleo Central			
5.3	Alvenaria de tijolo furado de barro vermelho, com 30x20x15, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos simples de paredes interiores com 0,19m de espessura no limpo.	51,00	m2	51,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar			0,00
5.4	Alvenaria de tijolo furado de barro vermelho, com 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos simples de muro na entrada do Centro Escolar com 0,15 de espessura no limpo.	83,40	m2	121,20
	Centro Escolar			37,80
VI	CANTARIAS			
6.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra Tipo "Moleanos" amaciado com rebaixo ou não, segundo o mapa de vãos, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo vedantes, remates e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor:		un	
	Edifício Pré - Escolar			
	soleiras interiores			
	Vm1 - 0,95 x 0.15	9,00		9,00
	Vm2 - 0,77 x 0.15	1,00		1,00
	Ve1 - 0,97 x 0.15	3,00		3,00
	soleiras exteriores			
	Va4 - 4,61 x 0.24	1,00		1,00
	Va7 - 1,00 x 0.24	1,00		1,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar			
	soleiras interiores			
	Vm1 - 0,95 x 0.15	9,00		10,00
	Ve1 - 0,97 x 0.15	4,00		4,00
	soleiras exteriores			1,00

	Va5 - 5,01 x 0.24	1,00		1,00	0,00
	Va7 - 1,00 x 0.24	1,00		1,00	0,00
	Edifício Núcleo Central				
	soleiras interiores				
	Vm1 - 0,95 x 0.15	16,00		19,00	3,00
	Vm2 - 0,77 x 0.15	1,00		1,00	0,00
	Ve1 - 0,97 x 0.15	1,00		1,00	0,00
	Ve2 - 1,92 x 0.15	1,00		1,00	0,00
	Ve3 - 1,87 x 0.15	1,00		1,00	0,00
	soleiras exteriores				
	Va7 - 1,00 x 0.24	1,00		1,00	0,00
	Va9 - 1,13 x 0.24	1,00		1,00	0,00
	Va11 - 2,23 x 0.21	3,00		4,00	1,00
	Va12 - 3,00 x 0.24	2,00		2,00	0,00
	Va16 - 3,00 x 0.24	1,00		1,00	0,00
	Va17 - 1,60 x 0.15	1,00		1,00	0,00
6.2	Idem, idem de peitoris, idem com 0.04 espes:		un		
	Edifício Pré - Escolar				
	Va1 - 0,60 x 0.40	7,00		7,00	0,00
	Va2 - 1,40 x 0.40	2,00		2,00	0,00
	Va3 - 2,24 x 0.40	12,00		12,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Va1 - 0,60 x 0.40	6,00		6,00	0,00
	Va2 - 1,40 x 0.40	1,00		1,00	0,00
	Va3 - 2,24 x 0.40	16,00		16,00	0,00
	Va8 - 1,00 x 0.40	4,00		4,00	0,00
	Edifício Núcleo Central				
	Va1 - 0,60 x 0.40	6,00		6,00	0,00
	Va3 - 2,24 x 0.40	3,00		3,00	0,00
	Va10 - 4,47 x 0.40	1,00		1,00	0,00
	Va13 - 1,50 x 0.40	4,00		4,00	0,00
	Va14 - 2,16 x 0.40	1,00		1,00	0,00
	Va14 - 1,43 x 0.40	1,00		1,00	0,00
	Va15 - 3,15 x 0.40	3,00		3,00	0,00
VII	REVESTIMENTOS PAREDES/TECTOS				
7,1	Paredes exteriores rebocadas com reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, incluindo aditivo anti-fendilhante, impermeabilizante e todos os trabalhos necessários e complementares.	2.142,14	m2	2318,80	176,66
	Edifício Pré - Escolar				
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Edifício Núcleo Central				

7,2	Paredes interiores rebocadas, com reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 e 1:5 areado fino nas I.S, incluindo aditivo anti-fendilhante, impermeabilizante, de acordo com mapa de acabamentos e todos os trabalhos necessários e complementares.	3.521,52	m2	3521,52	0,00
	Edifício Pré - Escolar				
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Edifício Núcleo Central				
7,3	Muro exterior rebocado, com reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, incluindo aditivo anti-fendilhante, impermeabilizante, de acordo com mapa de acabamentos e todos os trabalhos necessários e complementares.	176,53	m2	250,79	74,26
7,4	Fornecimento e aplicação de azulejo vidrado tipo "Nova Arquitectura" da Cinca ou equivalente com 0.10 x 0.20 na cor branca, até ao tecto, em Instalações sanitárias, aplicado com cimento cola, incluindo betumagem e todos os trabalhos necessários e complementares.	332,17	m2	332,17	0,00
	Edifício Pré - Escolar				
	I.S (DEF)				
	I.S (FEM)				
	I.S 1 (ALUNOS)				
	I.S 2 (ALUNOS)				
	A deduzir vãos:				
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	I.S (DEF)				
	I.S (FEM)				
	I.S (MASC. ALUNOS)				
	I.S (FEM. ALUNOS)				
	A deduzir vãos:				
	Edifício Núcleo Central				
	I.S (DEF)				
	I.S (MASC)				

	I.S (FEM)				
	I.S (MASC. ALUNOS)				
	I.S (FEM. ALUNOS)				
	A deduzir vãos:				
7,5	Fornecimento e aplicação de azulejo vidrado tipo "Nova Architectura" da Cinca ou equivalente com 0.15 x 0.15 na cor branca, até à altura de 2,00 m, em paredes, aplicado com cimento cola, incluindo betumagem e todos os trabalhos necessários e complementares.	149,88	m2	149,88	0,00
	Edifício Pré - Escolar Arrumos e Limpeza				
	A deduzir vãos:				
	Edifício 1º Ciclo Escolar Arrecadação de Limpeza				
	Edifício Núcleo Central Arrecadação de Limpeza				
	Cozinha				
	Dispensa				
	I.S (MASC)				
	I.S (FEM.)				
	Balneários Masc.				
	Balneários Fem.				
	A deduzir vãos:				
7,6	Fornecimento e aplicação de lambril em linóleo com 2 mm de espessura, tipo "Marmoleum Real", ou equivalente, Ref. 3077, até à altura de 0,90 m, em salas de aula, salas polivalentes e educação plástica, aplicado com cola, incluindo cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.	294,99	m2	294,99	0,00
	Edifício Pré - Escolar Sala Polivalente				

	Sala de Actividades				
	Vestíbulo				
	Vestiário				
	A deduzir vãos:				
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	SALAS DE AULA E POLIVALENTE				
	EDUCAÇÃO PLÁSTICA				
	Edifício Núcleo Central				
	Biblioteca				
7,7	Fornecimento e aplicação de Tijoleira, tipo "Fita" da "Mendes Godinho" ou equivalente, com 0,22x0,07 m, até á altura de 0,65 m, em paredes exteriores, aplicado com cimento cola, incluindo betumagem e todos os trabalhos necessários e complementares.		m2		
	Edifício Pré - Escolar	101,08		101,08	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
VIII	PINTURAS				
8,1	Pintura a duas demãos com tinta de Esmalte, tipo Robbialac ou equivalente anti-fungos, na cor creme, RAL 9001, em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	1.223,19	m2	2095,54	872,35
	Edifício Pré - Escolar				
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Edifício Núcleo Central				
8,2	Pintura a duas demãos com tinta de Água, tipo Robbialac ou equivalente anti-fungos, na cor creme, RAL 9001, em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	352,92	m2	352,92	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Arr. Mat e Pólo Téc.				
	Edifício Núcleo Central				

8,3	Pintura a duas demãos com tinta de Água, tipo Robbialac ou equivalente anti-fungos, na cor branco, RAL 9010, em Tectos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	1.061,76	m2	1061,76	0,00
	Edifício Pré - Escolar tectos				
	Edifício 1º Ciclo Escolar tectos				
	Edifício Núcleo Central tectos				
8,4	Pintura a três demãos com tinta texturada, cor cinza claro RAL 9002, ou nas cores indicadas no mapa de acabamentos em paredes exteriores, incluindo preparação de superfícies, remates e todos os trabalhos necessários e complementares.	2.243,23	m2	2569,59	326,36
	Edifício Pré - Escolar medição 7.1 - Soco em Tijoleira				
	Edifício 1º Ciclo Escolar medição 7.1 - Soco em Tijoleira				
	Edifício Núcleo Central				
	Muro Exterior				
IX	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS				
9,1	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico de grês porcelânico com 0.30 x 0.30 m, tipo "MARONAGRÊS" ou equivalente , Ref. 33, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo betonilha de assentamento com 5cm de espessura em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, betumagem das superfícies e rodapé em mosaico de grês porcelânico, tipo "MARONAGRÊS" W, Ref. 33 com 0,30x0,08 m.		m2		
	Edifício Pré - Escolar Pavimentos	66,40		72,45	6,05
	Edifício 1º Ciclo Escolar Pavimentos	80,60		83,14	2,54
	Edifício Núcleo Central Pavimentos	319,60		332,41	12,81

9,2	Fornecimento e assentamento de pavimento em Linóleo com 2 mm de espessura, tipo "MARMOLEUM REAL" ou equivalente Ref. 3077, assente com colagem directa, nos locais definidos em mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		m2		
	Edifício Pré - Escolar	187,70		187,70	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar	234,00		234,00	0,00
	Edifício Núcleo Central	168,90		173,90	5,00
9,3	Fornecimento e assentamento de rodapé em régua de MDF com 0,08x0,016, assente por pregagem directa com buchas e parafusos, nos locais definidos em mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		ml		
	Edifício Pré - Escolar	22,67		22,67	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar	14,80		21,02	6,22
	Edifício Núcleo Central	83,77		85,87	2,10
X	SERRALHARIAS				
10,1	Fornecimento e assentamento de caixilharias em alumínio termolacado tipo Manuel Ferreira ou equivalente, sistema "4100", com as cores indicadas no projecto, com vidros duplos 5+8+5mm, fechos e ferragens de acordo com as prescrições do fabricante, incluindo estores de PVC com isolamento acústico, silicone e vedantes e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o mapa de vãos e desenhos de pormenor.		un		
	Edifício Pré - Escolar				
	Va1 (0,60X0,63)	7,00		7,00	0,00
	Va2 (1,40x1,40)	2,00		2,00	0,00
	Va3 (2,10X1,40)	12,00		12,00	0,00
	Va4 (4,61X2,00)	1,00		1,00	0,00
	Va6 (2,10X0,43)	2,00		2,00	0,00
	Va7 (1,00X2,00)	1,00		1,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Va1 (0,60X0,63)	6,00		6,00	0,00
	Va2 (1,40x1,40)	1,00		1,00	0,00
	Va3 (2,10X1,40)	16,00		16,00	0,00
	Va5 (5,01X2,00)	1,00		1,00	0,00
	Va7 (1,00X2,00)	1,00		1,00	0,00
	Va8 (1,00x1,40)	4,00		4,00	0,00

	Edifício Núcleo Central			
	Va1 (0,60X0,63)	6,00	6,00	0,00
	Va3 (2,10x1,40)	2,00	3,00	1,00
	Va7 (1,00X2,00)	1,00	1,00	0,00
	Va9 (1,13X2,00)	1,00	1,00	0,00
	Va10 (4,33X0,75)	1,00	1,00	0,00
	Va11 (2,23x2,00)	4,00	4,00	0,00
	Va12 (3,00X2,60)	1,00	2,00	1,00
	Va13 (1,50x1,00)	4,00	4,00	0,00
	Va14 (1,93X0,75)	1,00	1,00	0,00
	Va14 (1,50X0,75)	1,00	1,00	0,00
	Va15 (3,15X1,40)	2,00	3,00	1,00
	Va16 (3,00X2,00)	1,00	1,00	0,00
	Va17 (1,60x2,00)	1,00	1,00	0,00
10,2	Fornecimento e assentamento de caixilharias em alumínio termolacado tipo Manuel Ferreira ou equivalente, sistema "4100", com as cores indicadas no projecto, com vidro simples laminado incolor da Saint Gobain, com 5mm, fechos e ferragens de acordo com as prescrições do fabricante, incluindo silicone e vedantes e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o mapa de vãos e desenhos de pormenor.		un	
	Edifício Pré - Escolar			
	Ve1 (0,93X2,02)	3,00	3,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar			
	Ve1 (0,93X2,02)	4,00	4,00	0,00
	Edifício Núcleo Central			
	Ve1 (0,93X2,02)	1,00	1,00	0,00
	Ve2 (1,88X2,02)	1,00	1,00	0,00
	Ve3 (1,83X2,02)	1,00	1,00	0,00
10,3	Fornecimento e assentamento de guardas em perfis de aço em rampas de acesso e entradas, buchas metálicas e ferragens de acordo com as prescrições do fabricante, incluindo vedantes e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o mapa de vãos e desenhos de pormenor.		m2	
	Edifício Núcleo Central			
	GF1	1,44	1,44	0,00

10,4	Fornecimento e assentamento de Portões em estrutura tubular de aço RHS, em entradas, buchas metálicas e ferragens de acordo com as prescrições do fabricante, incluindo vedantes e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o mapa de vãos e desenhos de pormenor.		m2		
	Vf1 (1,80X1,20)	2,16		2,16	0,00
	Vf2 (3,12X1,20)	3,74		3,74	0,00
XI	CARPINTARIAS				
11,1	Fornecimento e assentamento de porta interior em Placarol tipo "Madeimóvel" série "ML" ou equivalente boleado, fechos e ferragens de acordo com as prescrições do fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o mapa de vãos e desenhos de pormenor.		un		
	Edifício Pré - Escolar				
	Vm1 (0,95X2,05)	9,00		9,00	0,00
	Vm2 (0,77X2,05)	1,00		1,00	0,00
	Vm3 (1,40X2,05)	1,00		1,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Vm1 (0,95X2,05)	10,00		10,00	0,00
	Vm3 (1,40X2,05)	1,00		1,00	0,00
	Edifício Núcleo Central				
	Vm1 (0,95X2,05)	16,00		19,00	3,00
	Vm2 (0,77X2,05)	1,00		1,00	0,00
11,2	Fornecimento e assentamento de porta interior com estrutura em Viroc ou equivalente, fechos, ferragens de acordo com as prescrições do fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o mapa de vãos e desenhos de pormenor.		un		
	Edifício Pré - Escolar				
	Vm4 (1,00X1,60 + 0,30X1,60)	2,00		2,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar				
	Vm5 (1,86X1,75 + 0,30X1,60)	2,00		2,00	0,00
	Edifício Núcleo Central				
	Vm6 (1,00X1,60 + 0,30X1,60)	1,00		1,00	0,00
	Vm7 (1,00X1,60 + 0,30x1,60)	1,00		1,00	0,00
11,3	Execução de bancada de trabalho, com estrutura em MDF, tampo em laminado, gavetas em MDF, incluindo ferragens e todos os trabalhos necessários e complementares		ml		

	Edifício 1º Ciclo Escolar	8,00		8,00	0,00
XII	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
12,1	Fornecimento e montagem de lavatório de loiça branca vitrificada, tipo "Valadares Oporto" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, remates e sujeições de montagem e todos os trabalhos necessários e complementares.		un		
	Edifício Pré - Escolar	8,00		8,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar	10,00		10,00	0,00
	Edifício Núcleo Central	13,00		13,00	0,00
12,2	Fornecimento e montagem de lava-loiças em inox, incluindo todos os acessórios, remates e sujeições de montagem e todos os trabalhos necessários e complementares.		un		
	Edifício Núcleo Central	4,00		4,00	0,00
12,3	Idem, idem de urinol, idem.		un		
	Edifício Pré - Escolar	1,00		1,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar	2,00		3,00	1,00
	Edifício Núcleo Central	5,00		5,00	0,00
12,4	Idem, idem, de sanitas, tampa e autoclismo de mochila em loiça, ligações, idem, idem.		un		
	Edifício Pré - Escolar	6,00		6,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar	6,00		6,00	0,00
	Edifício Núcleo Central	10,00		10,00	0,00
12,5	Idem, idem, de base de duche, chuveiro, ligações, idem, idem.		un		
	Edifício Pré - Escolar	2,00		2,00	0,00
	Edifício Núcleo Central	3,00		3,00	0,00
12,6	Idem, idem, de pia de despejo, ligações, idem, idem.		un		
	Edifício Pré - Escolar	1,00		1,00	0,00
	Edifício 1º Ciclo Escolar	1,00		1,00	0,00
	Edifício Núcleo Central	1,00		1,00	0,00

Item	Descrição	Quant.	Un	Valor UN	Total parcial
	CARVALHAL				
	CENTRO ESCOLAR				
	OMISSÕES				

Alvenaria de tijolo furado de barro vermelho, com (30x20x11) (30x20x11), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos duplos de paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	46,80	m2
Alvenaria simples de tijolo furado de barro vermelho, com (30x20x11), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em platibandas, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	316,10	m2
Alvenaria simples de tijolo furado de barro vermelho, com (30x20x11), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em muretes de apoio à cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	186,00	m2
Alvenaria simples de tijolo furado de barro vermelho, com (30x20x15), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em muretes de apoio à cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	36,10	m2
Alvenaria simples de tijolo furado de barro vermelho, com (30x20x22), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em muretes de apoio à cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	23,40	m2
CANTARIAS		
Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra Tipo "Moleanos" amaciado com rebaixo ou não, segundo o mapa de vãos, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo vedantes, remates e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor:		
Edifício 1º Ciclo Escolar soleiras interiores		
Vm3 - 1.40x0.15m	1,00	un
Idem, idem de peitoris, idem com 0.04 espes: Edifício Pré - Escolar		
Va6	2,00	un

CARPINTARIAS

Fornecimento e assentamento de armários (Ar1) embutidos com portas, aros e batentes em MDF 19mm para pintar incluindo trabalhos complementares de acordo com o mapa de armários e desenhos de pormenor.

4,00

un

Fornecimento e aplicação de tampas de caixas de estores em MDF 19 mm para pintar incluindo todos os trabalhos complementares de acordo com desenho de pormenor

138,00

ml

Fornecimento e aplicação de régua em MDF para pintar a aplicar no topo dos lambris de linóleo a 0,90m de altura incluindo todos os trabalhos complementares de acordo com desenho de pormenor

328,00

ml

IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização da laje do coberto exterior com tela de areia simples, incluindo betão leve em pendentes, e betonilha de regularização

718,44

m2