

**MEDIÇÕES**



**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLIDESPORTIVO Nº2**

**LOCAL: PARQUE DESPORTIVO, Grândola**

**23/04/2024**

Artg.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Total
<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 e todos os trabalhos complementares necessários, de acordo com legislação em vigor.	un	1,00				1,00	1,00
1.2	Implementação, desenvolvimento e coordenação do projecto de segurança e saúde da obra, incluindo todos os meios humanos, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com a legislação em vigor.	un	1,00				1,00	1,00
1.3	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD), incluindo todos os meios humanos, equipamentos e trabalhos necessários, conforme legislação em vigor.	un	1,00				1,00	1,00
1.4	Elaboração da compilação técnica da obra, com a elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõem a empreitada, a entregar no final da obra em película reproduzível, em suporte informático georreferenciados em ETRS89.	un	1,00				1,00	1,00
<b>2</b>	<b>DESMONTAGENS E DEMOLIÇÕES</b>							
2.1	Execução de trabalhos de desmontagem de balizas, remoção, carga, transporte, descarga e armazenamento em local a definir pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos complementares.	un	2,00				2,00	2,00
2.2	Execução de trabalhos de desmontagem de postes de basquetebol, remoção, carga, transporte, descarga e armazenamento em local a definir pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos complementares.	un	2,00				2,00	2,00
2.3	Execução de trabalhos de lavagem de alta pressão e limpeza de detritos com jacto de água, nas caleiras, caixas de visita de sumidouros e tubagens, em bancadas e rampas, incluindo remoção, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, para melhor aderência de produtos de acabamento nas superfícies verticais e horizontais.	m2						560,95
	Medição Art. 2.4		1,00	560,95			560,95	
2.4	Execução de trabalhos de arranque do pavimento existente no polidesportivo, numa profundidade de 10cm, com remoção, carga, transporte e descarga do entulho em vazadouro autorizado, eventual indemnização por depósito, com espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro a uma distância média de 10Km, aplicação de rega e compactação mecânica do fundo da caixa de modo a obter 95% do ensaio do Proctor modificado, incluindo todos os trabalhos complementares. (recinto de jogo)	m2						803,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTOS, BANCADAS E MURETES</b>							
	<i>base pavimento</i>		1,00	40,05	20,05		803,00	

MEDIÇÕES



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLIDESPORTIVO Nº2

LOCAL: PARQUE DESPORTIVO, Grândola

23/04/2024

Artg.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Total
3.1	Execução de trabalhos de preparação do suporte vertical e/ou horizontal existente através de remoção de tinta com métodos mecânicos ajustados ao estado da superfície; limpeza da mesma e verificação da boa aderência do revestimento existente antes de aplicar novo revestimento, sempre que necessário, abertura de fissuras com disco e/ou picagem e remoção do reboco existente, remoção, carga, transporte e descarga do entulho em vazadouro autorizado a uma distância média de 10Km; A superfície deverá estar perfeitamente seca, isenta de poeiras e gorduras; Aplicação de argamassas de enchimento do tipo "Sikafloor 150+ cargas" da Sika ou equivalente, (granulometria variável em função do volume a preencher), até à cota do suporte. Colagem de Armadura do tipo "Sika TX 270 com Sikafloor 150" da Sika ou equivalente, 1 camada = ponte de fissuras (fissuras estáticas) até 1,0mm. A armadura do tipo "Sika TX 270" da Sika ou equivalente deve ser aplicada sobre o "Sikafloor 150" ou equivalente em fresco compatíveis com as existentes, incluindo todos os trabalhos complementares, para receber revestimento final. (Até cerca de 10% do total carece de maior intervenção)	m2						560,95
	<b>Bancada lateral 1 (junto ao pavilhão)</b> revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	42,40	2,67		114,34	
	<b>Bancada 2 (junto a zona coberta)</b> revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	15,70	3,42		54,23	
	revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	15,85	3,42		54,75	
	revestimento de área de banco suplentes		1,00	12,65	2,90		37,06	
			8,00	3,00	0,60		14,54	
			8,00	3,00	0,60		14,54	
			8,00	3,00	0,60		14,54	
			32,00	0,50	0,60		9,70	
			32,00	0,10	0,60		1,94	
	<b>Bancada Norte</b> revestimento de: murete		1,00	22,25	1,40		31,46	
			2,00	0,30	0,50		0,30	
	revestimento de: caleira e bancada		1,00	24,35	3,67		90,25	
	<b>Bancada Sul</b> revestimento de: murete		1,00	22,25	1,40		31,46	
			2,00	0,30	0,50		0,30	
	revestimento de: caleira e bancada		1,00	24,35	3,72		91,49	
3.2	Execução de revestimento final de superfícies horizontais, em caleiras, bancadas, rampas e muretes: - fornecimento e aplicação de produto tipo "Sikafloor Monoflex MB-25" da Sika ou equivalente em; monocromático, poliuretano e antiderrapante; - execução de preparação/regularização e enchimento de superfícies de suporte, se necessário, aplicação de primário epóxi, do tipo "Sikafloor-150/151" da Sika ou equivalente; aplicação de revestimento de poliuretano, do tipo "Sikafloor 420" da Sika ou equivalente, RAL 7004 e areias de quartzo (0,3-0,8mm), dependendo da rugosidade pretendida, por último aplicação de selagem final do tipo "Sikafloor-420" da Sika ou equivalente, no RAL 7004; execução de preparação das juntas de dilatação, selagem e impermeabilização com a aplicação de Sikadur-Combiflex ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2						446,63
	<b>Bancada lateral 1 (junto ao pavilhão)</b> revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	42,40	2,1		89,93	
	<b>Bancada 2 (junto a zona coberta)</b> revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	15,70	2,35		37,27	
	revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	15,85	2,35		37,62	
	revestimento de área de banco suplentes		1,00	12,65	2,6		33,22	
			8,00	3,00	0,6		14,54	
			8,00	3,00	0,6		14,54	
			8,00	3,00	0,6		14,54	
			32,00	0,50	0,6		9,70	
			32,00	0,10	0,6		1,94	
	<b>Bancada Norte</b>							

MEDIÇÕES									
		OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLIDESPORTIVO Nº2						23/04/2024	
		LOCAL: PARQUE DESPORTIVO, Grândola							
Artg.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Total	
3.3	revestimento de: murete		1,00	22,25	1,1		24,72	114,32	
	revestimento de: caleira e bancada		1,00	24,35	2,9		71,33		
	<b>Bancada Sul</b>								
	revestimento de: murete		1,00	22,25	1,1		24,72		
	revestimento de: caleira e bancada		1,00	24,35	2,95		72,55		
	Execução de revestimento final de superfícies verticais, em caleiras, bancadas, rampas e muretes: - fornecimento e aplicação de produto tipo "Sikafloor Monoflex MB-23" da Sika ou equivalente em; monocromático, poliuretano e antiderrapante; - execução de preparação/regularização e enchimento de superfícies de suporte, se necessário, aplicação de primário epóxi, do tipo "Sikafloor-150/151" da Sika ou equivalente; aplicação de revestimento de poliuretano, do tipo "Sikafloor 420" da Sika ou equivalente, RAL 7004 e areias de quartzo (0,3-0,8mm), dependendo da rugosidade pretendida, por último aplicação de selagem final do tipo "Sikafloor-420" da Sika ou equivalente, no RAL 7004; execução de preparação das juntas de dilatação, selagem e impermeabilização com a aplicação de Sikadur-Combiflex ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		m2						
	<b>Bancada lateral 1 (junto ao pavilhão)</b>								
	revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	42,40	0,57		24,41		
	<b>Bancada 2 (junto a zona coberta)</b>								
	revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	15,70	1,07		16,97		
	revestimento de: caleira, bancada e rampa		1,00	15,85	1,07		17,13		
	revestimento de área de banco suplentes		1,00	12,65	0,3		3,84		
	<b>Bancada Norte</b>								
revestimento de: murete		1,00	22,25	0,3		6,75			
		2,00	0,30	0,5		0,30			
revestimento de: caleira e bancada		1,00	24,35	0,77		18,94			
<b>Bancada Sul</b>									
revestimento de: murete		1,00	22,25	0,3		6,75			
		2,00	0,30	0,5		0,30			
revestimento de: caleira e bancada		1,00	24,35	0,77		18,94			
3.4	Fornecimento e aplicação de pavimento de betão pronto de alta resistência (C30/37) e secagem rápida, com uma espessura média de 10cm, armado com rede eletrosoldada CQ30, tipo A500, incluindo espalhamento, vibração e nivelamento para execução de pendentes; afagamento com meios mecânicos (talocha/helicóptero) com incorporação de endurecedores de superfície, minerais ou metálicos com pigmento cor azul incorporado de fábrica, sendo o pigmento homogéneo e não superficial com manchas, incluindo abertura de juntas de contração e dilatação numa malha quadrada de 4m, com as pendentes adequadas, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2					803,00		
	<i>Medição Art. 2.4</i>		1,00	803,00			803,00		
<b>4</b>	<b>PINTURAS</b>								
<b>4.1</b>	<b>Recinto de jogo</b>								
<b>4.1.1</b>	Execução de trabalho de pintura no pavimento de linhas dos campos, com a largura específica para cada modalidade desportiva, com tinta do tipo "Pitillea da AFF sports" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários, conforme especificações técnicas e desenhos de pormenor, em:								
4.1.1.1	- Campo de Futebol 5 e andebol, com linha 5cm de largura - amarelo	ml					102,50		
	<i>linhas laterais</i>		2,00	18,00			36,00		
	<i>linhas topo</i>		2,00	12,00			24,00		
	<i>linhas de área</i>		2,00	15,25			30,50		
	<i>linha meio campo</i>		1,00	12,00			12,00		
4.1.1.2	- Marcação de círculo no pavimento com Ø10cm, no Campo de Futebol 5 e andebol, na cor amarelo	un	3,00				3,00		

**MEDIÇÕES**



**OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLIDESPORTIVO Nº2**

**LOCAL: PARQUE DESPORTIVO, Grândola**

**23/04/2024**

Artg.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Total
4.1.1.3	- Campo de Mini-Basquete, com linha 5cm de espessura - Laranja	ml						119,55
	linha lateral		2,00	18,00			36,00	
	linha final		2,00	12,00			24,00	
	linhas de área (retangulo)		2,00	16,50			33,00	
	linha perpendicular à da área		12,00	0,10			1,20	
	linha paralela área		2*2	0,10			0,10	
	linha arco		2,00	3,95			7,90	
	pontas da linha arco		4,00	0,38			1,50	
	linha tipo "T"		2,00	1,80			3,60	
	linha de ligação ao círculo		2,00	0,13			0,25	
	linha meio campo		1,00	12,00			12,00	
4.1.1.4	- Marcação de circulo com Ø50cm, no pavimento no Campo de Mini-Basquete - Laranja	un	2,00				2,00	2,00
4.1.1.5	- Campo de Voleibol, com linha 5cm de espessura - branca	ml						83,00
	linhas laterais		2,00	18,00			36,00	
	linhas de fundo		2,00	9,00			18,00	
	Linha de ataque		2,00	9,00			18,00	
	linha meio campo		1,00	11,00			11,00	
4.1.1.6	- Campo de Voleibol, com duas linhas tracejadas de 1,75 m, de cada lado do campo, composta por 5 pequenas linhas de 15 cm de comprimento e 5 cm de largura, espaçadas 20 cm entre si - cor branca (Linha de Ataque)	ml	4,00	1,75			7,00	7,00
<b>5. MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTO DESPORTIVO</b>								
5.1	Execução de trabalhos de remoção e carga de baliza de andebol/futsal, de alumínio (redondo) existente, com 2,60x1,80 com rede fio polipropileno 3mm, transporte e descarga no estaleiro e acondicionada em segurança; posteriormente proceder-se-à à carga, transporte, decarga e montagem da baliza no novo pavimento, com a execução de pontos de fixação ao solo para Baliza mini ref.ª A207003 2,60x1,80 do tipo "Fabrigimno" ou equivalente, dando-se cumprimento da norma EN749, de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos complementares.	un	2,00				2,00	2,00
5.2	Execução de trabalhos de remoção e carga de poste basquet 1.70m tabela, aro fixo, cesto, transporte e descarga no estaleiro e acondicionamento em segurança; posteriormente proceder-se-à, à carga, transporte, descarga e montagem do poste no novo pavimento, com a execução de bases de fixação ao solo com 4 unhas tipo Ref.ª D001005 para poste basquet 1.70m tabela Wisa, aro fixo, cesto, ref.ª A001001 do tipo "Fabrigimno" ou equivalente, incluindo maciço de betão, todos os acessórios de acordo com a legislação em vigor e trabalhos complementares.	un	2,00				2,00	2,00
5.3	Fornecimento e montagem de manga VOL005, da AFFSports ou equivalente, em alumínio, para postes de voleibol, colocado no pavimento encastrado em betão, com as dimensões: altura exterior 500mm x Ø externo 93mm, dimensão interior 400mm até ao assento, Ø interno 91mm, com tampa, incluindo todos os trabalhos complementares.	un	2,00				2,00	2,00
5.4	Fornecimento e montagem de postes de voleibol VOL002 da AFFSports ou equivalente, fabricados de acordo com a Norma EN AW 6060 e em tubo de alumínio de 110mm de diâmetro circunscrito, com cerca de 3,8mm de espessura. Com tratamento térmico T5, com cortes mecanizados, com cotas de dimensões estruturais com a tolerância da norma NP EN 12020-2, com 2 reforços interiores laterais para reforço de resistência às cargas e com peso de +- 3,762Kg por M/L. Lacado na cor branco brilhante RAL 9110, em conformidade com a norma EN 1271, incluindo todos os trabalhos complementares.	un	2,00				2,00	2,00

## MEDIÇÕES



**GRÂNDOLA**  
MUNICÍPIO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO POLIDESPORTIVO Nº2

LOCAL: PARQUE DESPORTIVO, Grândola

23/04/2024

Artg.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANT.	Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Total
5.5	Fornecimento e montagem de rede de voleibol de competição, ref.ª AFF14443035002 da AFFSports ou equivalente, nos postes, com duplo tratamento UV, fabricada em fio entrançado de PPHT (Polipropileno de Alta Tenacidade); Espessura do Fio: 4mm; Malha sem nós com: 100 x 100mm; Dimensões: largura: 9,50 x altura: 1,00m; Fio: Densidade: 0,91 ; Diâmetro 4mm; Rede fornecida com cabo de aço galvanizado plastificado com gancho numa ponta, cinta superior, cinta inferior e cintas laterais em PVC branco, incluindo cintas laterais varetas de fibra para esticar a rede uniformemente e 3 tensores com anilhas nos 2 lados da rede e todos os trabalhos complementares.	un	1,00				1,00	1,00
<b>6.</b>	<b>DIVERSOS</b>							
6.1	Execução de limpeza geral da obra, entulhos, materiais sobrantes resultantes dos trabalhos desenvolvidos pela presente empreitada ou outras substâncias impróprias existentes nas áreas pedonais, viárias e ou verdes, no fim dos mesmos (de modo a garantir a utilização plena da área de intervenção), incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG, incluindo todos os trabalhos complementares.	un	1,00				1,00	1,00