



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	ESTALEIRO		
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES		
3	3.1	Trabalhos de escarificação, demolição e remoção da plataforma de betuminoso existente. Inclui todos os trabalhos necessários com equipamentos adequados, bem como o transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	7992
	4	CRIAÇÃO DE BASE		
4	4.1	Fornecimento e colocação em toda a área da plataforma de jogo donde retirado o betuminoso do ponto 4.1, de camada de base em tout-venant numa espessura de 10cm no mínimo, incluindo regularização e compactação por meios mecânicos e demais trabalhos necessários.	m2	7992
5	4.2	Fornecimento, espalhamento e execução de pendentes a 4 águas de 0,5 de inclinação com máquina de laser, de base drenante com 80mm de espessura média, em brita bago de arroz de 5mm sobre a camada, incluindo regularização fina manual "sarrafeamento", para regularização de pequenas depressões, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	7992
	5	SISTEMA DE DRENAGEM		
6	5.1	Fornecimento e montagem de colector perimetral geodreno de 125mm de diâmetro tipo DRENOPLÁS ou equivalente, incluindo abertura e fecho de vala com brita bago de arroz de 5mm, compactação e todos os acessórios de ligação e trabalhos necessários à sua correcta execução.	ml	260
7	5.2	Fornecimento e montagem de colector perimetral geodreno de 160mm de diâmetro tipo DRENOPLÁS ou equivalente, incluindo abertura e fecho de vala com brita bago de arroz de 5mm, compactação e todos os acessórios de ligação e trabalhos necessários à sua correcta execução.	ml	370
8	5.3	Fornecimento e montagem de tubo geodreno de 65mm de diâmetro exterior tipo DRENOPLÁS ou equivalente, com espaçamento de 8m, incluindo ligação ao colector perimetral, abertura e fecho de vala com brita bago de arroz de 5mm, compactação e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta execução.	ml	540
	6	SISTEMA DE REGA		
9	6.1	Abertura e fecho de vala em 8 pontos para recolocação dos 4 aspersores de canto e colocação dos aspersores centrais. Inclui posterior aplicação de camada de betuminosa ou cimentícia e demais trabalhos necessários.	vg	1
10	6.2	Interseções na conduta existente no perímetro do campo na posição dos novos aspersores, incluindo todos os acessórios de ligação necessários para os novos aspersores e demais trabalhos necessários.	UN	8
11	6.3	Fornecimento de caixas tipo RAINBIRD ou equivalente em fibra de vidro, modelo tipo VB-JMB-H ou equivalente, para alojamento das eletroválvulas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
12	6.4	Fornecimento e aplicação de aspersores de embutir no solo, modelo PLAYGROUND de 2"Ø, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	8
13	6.5	Fornecimento e aplicação de joelhos articulados tipo "swing-joints" ou equivalente de 3"x2"Ø, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	8
14	6.6	Fornecimento e aplicação de eletroválvulas, com corpo em nylon de 3"Ø, incluindo conectores elétricos tipo DBRY ou equivalente e demais trabalhos necessários. Nota: Serão aproveitadas as 6 (seis) existentes.	UN	2
15	6.7	Fornecimento e instalação de cabo elétrico tipo RAINBIRD de 1,5 mm2 ou equivalente, para ligação ao programador às novas eletroválvulas e demais trabalhos necessários.	ml	1200



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 20/2022

16	6.8	Fornecimento e instalação de programador tipo RAINBIRD ou equivalente, modelo tipo ESP-Me 4 ou equivalente, mais módulo de 6 estações e demais trabalhos necessários.	UN	1
17	6.9	Fornecimento e adaptação de tubo PEAD de 110mm Ø PN10, incluindo movimento de terras, acessórios necessários para deslocar os quatro aspersores dos cantos e demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
7	INSTALAÇÃO DA RELVA SINTÉTICA			
18	7.1	Fornecimento e aplicação do piso desportivo em relva sintética da última geração, tipo \"SAFINA PRO\" ou equivalente, garantindo o cumprimento dos parâmetros exigidos para que a solução implementada obtenha a certificação FIFA / Quality Pro. A relva apresenta altura de 60mm e é composta por fibras de concepção monofilamentar, especialmente concebida para a prática do Futebol, em dupla tonalidade de verde para maior aproximação à tonalidade dos relvados naturais. Inclui o fornecimento e a aplicação de cargas de areia de sílica e de granulado de borracha novas, cumprindo os rácios indicados pelo fabricante e aplicadas com recurso a equipamento especialmente criado para relvados sintéticos - tipo SANDMATIC DA SMG ou equivalente -para um doseamento automático, de modo a garantir a uniformidade das performances do relvado em toda a superfície. Inclui marcações de futebol de 11 a branco, de duas marcações de futebol de 7 a amarelo e futebol 9 a azul com relva da mesma natureza e concepção da relva proposta e todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação. Considera-se um backing reforçado passível de incrementar exponencialmente a força de união entre a fibra e o backing. Inclui todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	m2	7992
8	INSTALAÇÃO DA RELVA SINTÉTICA USADA			
19	8.1	Instalação da relva sintética usada retirada do campo de Futebol de 11. A relva será instalada nos corredores laterais adjacentes ao campo. Inclui o reaproveitamento e a aplicação das cargas de SBR e areia retiradas do campo. Não inclui o fornecimento de cargas novas. Está compreendido o fornecimento de tela e cola necessárias para a instalação e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	1700