

“ESCOLA BÁSICA DO 1º CICLO COM PRÉ-ESCOLAR DE SANTO ANTÓNIO DA SERRA, MACHICO – BENEFICIAÇÃO DO POLIDESPORTIVO”

CADERNO DE ENCARGOS

LISTA DE ESPÉCIES E QUANTIDADES DE TRABALHOS

Nota 1 - As descrições constantes nos artigos, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.

Nota 2 - Os trabalhos constantes nos artigos deverão ser executados em conformidade com o Projeto, Caderno de Encargos e demais Condições Contratuais, em tudo o não definido por estes, deverão ser cumpridos os Regulamentos, Normas, Códigos, Documentos de Homologação, bem como as Instruções dos fabricantes.

Nota 3 - Estão incluídos neste mapa de quantidades, todos os trabalhos de montagem e desmontagem de andaimes e apoio de construção civil, nomeadamente: acompanhamento / selagem de tubagens e acessórios, remates, isolamentos

Nota 4 - Estão incluídos neste mapa de quantidades, todos os trabalhos acessórios de desmontagem, renovação e instalação dos equipamentos e materiais existentes, e transporte para local a indicar pelo Dono de Obra dos equipamentos e materiais não utilizados.

E.B.1. Santo António da Serra**MAPA DE QUANTIDADES**

Código	Designação dos Trabalhos	Totais	Un
CAP. 0 Estaleiro			
0.1	Fornecimento e montagem de estaleiro da obra de acordo com o artº 350 do decreto Lei nº 18/2008 de 29 de janeiro e satisfazendo as prescrições relativas às instalações provisórias regulamentada pelo decreto lei nº 46427 de 10 de Julho 1965 incluindo todas as instalações, equipamentos infra-estruturas (redes provisórias de águas de abastecimento, esgotos, electricidade e transmissão de voz e dados) meios de combate a incêndios, placas indicadoras, sinais de trânsito, vedações portões e eventuais serventias de acesso ao estaleiro e circulações conforme Caderno de Encargos	1	un
CAP. 1 Demolições			
1.1	Demolição cuidada de maciço em betão armado (suporte dos matos das bandeiras) 3,50mx40cmx50cm	1,800	m3
1.2	Demolição dos muros das floreiras existentes	13,500	m3
1.3	Demolição de betão em sapatas	3,600	m3
1.4	Demolição dos muros da rampa existente	9,000	m3
1.5	Demolição cuidada de pavimento do pátio coberto	15,75	m2
1.6	Desmonte cuidadoso de rede do tipo Hercules incluindo postes e acessórios	10,00	m2
1.7	Desmonte cuidadoso de meia folha da porta metálica da entrada da rampa existente incluindo gonços (Para posterior colocação)	1	un
1.8	Transporte de produtos sobranes para RDC licenciado 37% de empolamento	40,000	m3
CAP. 2 Movimento de Terras			
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza com ajuda de pá mecânica (zona da implantação da paragem e nova escadaria)	69,920	m3
2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza com ajuda de pá mecânica na zona da ampliação do maciço para as bandeiras	1,750	m3
2.3	Escavação em terreno de qualquer natureza na rampa	3,040	m3
2.4	Aterro compactado com produtos sobranes da escavação na zona da escada e principio da rampa	2,400	m3
2.5	Transporte de produtos sobranes para RDC oficial 37% de empolamento	104,650	m3
Cap .3 Betões			
3.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza 0,10 espessura no ensoleiramento geral da paragem e muros de suporte	20,00	m2
3.2	Fornecimento e colocação de betão ciclópico com 2,00 sob a estrutura da paragem até o terreno firme.	72,000	m3
3.3	Betão armado do tipo C25 A 400 em sapatas	4,750	m3
3.4	Paredes de betão em armado B25 A 400 em parede da paragem	8,220	m3
3.5	Betão armado do tipo C25 A 400 em laje de pavimento 25 cm (tipo ensoleiramento geral) com acabamento liso para ficar á vista(paragem)	2,500	m3
3.6	Betão em sapatas das paredes de betão	6,060	m3
3.7	Betão em pilares do novo portão	0,360	m3
3.8	betão em paredes da garagem e do acesso pedonal	10,500	m3
3.9	Laje de pavimento em betão 25 cm sobre camada de pedra arrumada á mão 15 cm de brita e malha-sol em novo pavimento pedonal e zona da floreira no tardo da garagem (pronto a receber pavimento em brita lavada igual ao pavimento do pateo coberto).	4,250	m3
3.10	Execução de maciço das bandeiras com 4 furos Diam. 75 mm com acabamento em betão á vista	1,800	m3
Cap. 4 Revestimento de Pavimentos			
4.1	Revestimento de pavimentos com brita lavada no pátio coberto na zona pedonal até as escadas e zona de floreira atrás da parede da paragem e entrada automóvel junto ao muro da escada incluindo calhas T de 2 cm de 2 em2 m	180,00	m2
Cap. 5 Revestimento de paredes			
5.1	Revestimento de parede na zona demolida , igual ao existente (remate entre a parede existente e a parede da paragem)	10,00	m2

E.B.1. Santo António da Serra**MAPA DE QUANTIDADES**

Código	Designação dos Trabalhos	Totais	Un
Cap.6 Serralharias			
6.1	Fornecimento e colocação de estrutura metálica em tubo galvanizado SHS 60x60x2 Caleira em chapa quinada de 3 mm,tubos estruturais de 120x60x2 tubos de queda incluindo cobertura em chapa do tipo Alço C3 - 1000 com 3 ondas e camada de poliuretano de 30 mm de acordo com os desenhos de pormenor	19,60	m2
6.2	Fornecimento e colocação de porta metálica no novo acesso pedonal 1,8x1,00 incluindo gonzos fechadura e restantes acessórios necessários ao seu bom funcionamento	1	un
6.3	Execução de banco em estrutura metálica com assento em chapa fenólica do tipo Polyrey com 3 cm Refª GO75FA gris 5,00x0,45 ou equivalente incluindo fixação à parede	1	un
6.4	Desmontagem de alçado existente incluindo estrutura metálica treliçada e imagem (paisagem) incluindo cortes da estrutura para adaptar ao novo local.	1	un
6.5	Montagem de alçado existente incluindo estrutura metálica treliçada e imagem (paisagem) incluindo cortes alteração da estrutura para adaptar ao novo local,tratamento superficial da estrutura nas partes afectadas pelo corte e soldadura e todos os trabalhos complementares para a sua correcta montagem	1	un
6.6	Fabrico fornecimento e montagem de estrutura metálica composta por perfis enformados a frio tipo cc com espessuras e secções variadas, ligações aparafusadas em obra com chapas de ligação incluindo todos os acessórios trabalhos complementares e pintura de acabamento na cor ral a definir em obra.		
6.6.1	Perfis enformados a frio tipo madre CC	4900,00	Kg
6.6.2	Apoios e chapas de ligação	2100,00	Kg
6.7	Fornecimento e colocação de revestimento em painel opaco de fachada fixação oculta junta fechada montada na posição vertical intercaladas com chapas translucidas em polycarbonato incluindo todos os consumiveis para a sua correcta aplicação		
6.7.1	Painel sandwich de 40mm de espessura com isolamento em polycarbonato	394,45	m2
6.7.2	Chapa translucida em polycarbonato	67,50	m2
6.8	Colocação de 4 postes de bandeiras metálicos existentes incluindo base de fixação com parafusos chumbadas à base de betão.	4	un
Cap.7 Impermeabilizações			
7.1	Impermeabilização de tardo de muros de suporte da paragem e rampa com produto betuminoso do tipo Flindcot 2 demãos cruzadas e colocação de tela geotextil do tipo FT Danodren H15 Plus e drenagem com camada de rocha limpa 0,60 de espessura incluindo tubo do tipo imperdreno com manta geotextil diam.200,ou equivalente	45,00	m2
7.2	Impermeabilização de superfícies do betão á vista com verniz incolor do tipo Sika Sikagard 6015	44,00	m2
Cap.8 Pinturas			
8.1	Pintura a tinta de água do tipo Nováqua HD ou equivalente cor cinza em muro exterior	115,00	m2
8.2	Pintura a tinta de esmalte de estrutura metálica da paragem com tinta de esmalte do tipo citane 100 ou equivalente incluindo primários de aderência.	1,0	m
8.3	Pintura de quatro postes de bandeiras existentes incluindo lixagem,primário de aderência e acabamento a tinta de esmalte do tipo Citane 100 ou equivalente	4	un
8.4	Pintura de portão incluindo ,primário de aderência e acabamento a tinta de esmalte do tipo Citane 100 ou equivalente 1,8mx1,10m	1	un
8.5	Pintura de portão existente incluindo ,primário de aderência e acabamento a tinta de esmalte do tipo Citane 100 ou equivalente 3,60mx1,80 m	1	un
Cap.9 Caleira de Cobertura			

E.B.1. Santo António da Serra**MAPA DE QUANTIDADES**

Código	Designação dos Trabalhos	Totais	Un
9.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de caleira de cobertura existente do polidesportivo, constituída por duas membranas betuminosas, sendo a primeira de 3,0kg/m2 com armadura de fibra de vidro revestida por betume polímero e acabamento apolietileno em ambas as faces e a segunda de 4,0kg/m2 com armadura de poliéster revestida por betume polímero e acabamento a polietileno em ambas as faces, colados a calor de maçarico sobre demão de emulsão asfáltica, incluindo remoção da existente, carga e transporte dos produtos sobranes para RCD licenciado e todos os trabalhos necessários à sua correta aplicação.	70,00	m2
9.2	Fornecimento e colocação de novas cornijas pré-fabricadas em chapa de alumínio (2), para ligação entre caleira e tubos de queda, incluindo retificação do tubo de queda existente e todos os trabalhos necessários à sua correta colocação.	2	un
TOTAL GERAL			