

“BENEFICIAÇÃO DE PARQUES INFANTIS EM CRECHES E INFANTÁRIOS”

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 sobrando 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.

BENEFICIAÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA CRECHES E INFANTÁRIOS			
Código	Designação dos Trabalhos	Quantidades	Unidade
CAP. 01	ESCOLA BÁSICA DO 1º CICLO COM PRÉ-ESCOLAR E CRECHE DE SANTA CRUZ		
1.1	Empreitada		
1.1.1	Remoção de pavimento sintético existente no parque infantil, em placas de EPDM, incluindo carga e transporte dos resíduos sobrantes para RCD licenciado.	70,00	m2
1.1.2	Remoção de brinquedos existentes no parque infantil, incluindo carga e transporte dos resíduos sobrantes para RCD licenciado.	4	un
1.1.3	Limpeza da base pavimento em brita lavada, recorrendo à lavagem com jato de água com máquina de pressão.	1	un
1.1.4	Reparação com material adequado da base existente para receber novo pavimento sintético executado in-situ.	70,00	m2
1.1.5	Fornecimento e montagem de perfis H, com 1,00m de comprimento, em PVC translúcido para ligação das chapas de proteção acrílicas existentes com 5mm de esp. em guardas de varandas.	10	un
1.1.6	Fornecimento e montagem de peça em madeira exótica resistente as chuvas com secção triangular 15x4,5x300cm, destinada a remate do pavimento nos topos.	2	un
1.1.7	Fornecimento e execução de pavimento sintético, sistema in-situ, constituído por 2 camadas SBR 30mm esp. + EPDM (cor e figuras a serem executadas ver desenhos em anexo) 15mm esp., com 45mm no seu total, agregados com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação.	70,00	m2
1.1.8	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica em muros exteriores, baseada em polímeros acrílicos especiais dispersos em fase aquosa, com membrana elástica de acabamento ligeiramente acetinado e resistente a pequenas fissuras dinâmicas no suporte até 0,3mm de espessura, incluindo reparação de fissuras, preparação com raspagem e lixamento da tinta existente e desfalhe do suporte existente. A primeira demão deverá ser de isolante.	40,00	m2
1.2	Fornecimento de bens		
1.2.1	Fornecimento e montagem de Trator: equipamento oscilante. Dimensões aproximadas do equipamento: 1000x1000x542mm. Dimensões da área mínima de implantação: 1500x1500mm. Dimensões do componente maior: 1000mm. Peso do componente mais pesado: 10kg. Idades dos Utilizadores: 2/8. N.º. De utilizadores: 1. Altura de Queda Livre: 0.55m. Equipamento para espaços exteriores. Projetado, fabricado e instalado de acordo com a Normalização Europeia aplicável: NP EN 1176-1 e 6; 2010. Descrição Técnica: Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Os componentes de plástico poderão ser em PEAD, policarbonato, nylon ou poliamida, de acordo com os requisitos funcionais. Apresentam no geral proteção UVA, tratamento anticorrosivo consoante a sua natureza estrutural, impermeabilização e resistência às condições meteorológicas. Atividades: Balançar e jogar, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
1.2.2	Fornecimento e montagem do Carro: equipamento oscilante. Assento em contraplacado marítimo de 21mm com relevo antiderrapante. Painéis laterais em contraplacado marítimo. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Apoios para mãos e pés em varão de nylon com reforço em aço. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Dimensões aproximadas do equipamento: 800x395x715mm. Dimensões da área mínima de implantação: 2800x2400mm. Dimensões do componente maior: 400mm. Peso do componente mais pesado: 10kg. Idades dos Utilizadores: 2/12. N.º De utilizadores: 1 Altura de Queda Livre: 0.55mm. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
1.2.3	Fornecimento e montagem de Pórtico de baloiço com 1 assento. Estrutura em aço com tratamento anticorrosivo. Pintura a esmalte acrílico de dois componentes. Assento revestido a borracha. Dimensões aproximadas: Comp. 2.20m Larg. 1.20m Alt. 2.32m. Área de segurança: Comp. 6.40m Larg. 1.20m. Correntes galvanizadas a quente. Altura de queda livre: 1.20m Conforme norma NP EN1176-1 e 2: 2010 (Tipo 1). Idades: 2 a 12 anos Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Atividades; balançar e jogar (dramatizar e sociabilizar), incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un

BENEFICIAÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA CRECHES E INFANTÁRIOS			
Código	Designação dos Trabalhos	Quantidades	Unidade
1.2.4	Fornecimento e montagem da Mota: equipamento oscilante. Assento em contraplacado marítimo WBP antiderrapante. Perfil em contraplacado marítimo WBP. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Os componentes de plástico poderão ser em PEAD, policarbonato, nylon ou poliamida, de acordo com os requisitos funcionais. Apresentam no geral proteção UVA, tratamento anticorrosivo consoante a sua natureza estrutural, impermeabilização e resistência às condições meteorológicas. Dimensões aproximadas do equipamento: 850x750x300mm. Dimensões da área mínima de implantação: 3000x2300mm. Dimensões do componente maior: 850mm. Peso do componente mais pesado: 11kg. Idades dos Utilizadores: 2/8. N.º De utilizadores: 1. Altura de Queda Livre: 0.55m. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1,00	un
CAP. 02	INFANTÁRIO A PALMEIRA - SANTA CRUZ		
2.1	Empreitada		
2.1.1	Remoção de pavimento sintético existente no parque infantil, em placas de EPDM, incluindo carga e transporte dos resíduos sobrantes para RCD licenciado.	60,00	m2
2.1.2	Limpeza da base em betão existente recorrendo à lavagem com jato de água com máquina de pressão.	1	un
2.1.3	Reparação com material adequado da base existente para receber novo pavimento sintético executado in-situ.	60,00	m2
2.1.4	Picagem de reboco existente em muretes do parque infantil, incluindo carga e transporte dos resíduos sobrantes para RCD licenciado.	16,00	m2
2.1.5	Fornecimento e aplicação de reboco com geoargamassa mineral certificada, eco-compatível, à base de geoligante de reação cristalina, para a passivação, recuperação, barramento e proteção monolítica de estruturas em betão degradado, com teor muito baixo de polímeros petroquímicos, isento de fibras orgânicas, tixotrópica, e com presa semi-rápida de 40 min, em muros exteriores adjacentes ao parque infantil, incluindo tratamento das armaduras, reposição da sua secção assim como colocação de armaduras em zonas onde a fiscalização achar necessário a sua existência e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro oficial.	16,00	m2
2.1.6	Fornecimento e aplicação de maciço em betão ligeiramente armado, fabricado no local com 20cm de largura e 5cm de altura, no perímetro do parque infantil para contenção do pavimento em trief existente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta aplicação.	15,0	m
2.1.7	Deslocação de postes de iluminação existentes para fora da zona do parque infantil, incluindo desligação / ligação de cablagem elétrica, desmontagem / montagem de poste, demolição de maciço existente, criação de novo maciço em local defenido pela fiscalização.	2	un
2.1.8	Substituição de rede de vedação existente por nova rede simples torção plastificada não compacta M50, incluindo meios de fixação, bem como carga e transporte dos produtos sobrantes para RCD licenciado.	24,00	m2
2.1.9	Fornecimento e montagem de caleira, destinadas à drenagem de águas pluviais do pavimento do parque infantil, constituída por elementos de canete e grelha de plástico com 13cmX8cm, incluindo abertura de vala, ligação a rede de águas pluviais existente, transporte dos resíduos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários à sua função.	9,0	m
2.1.10	Fornecimento e execução de pavimento sintético, sistema in-situ, constituído por 2 camadas SBR 30mm esp. + EPDM (cor e figuras a serem executadas ver desenhos em anexo) 15mm esp., com 45mm no seu total, agregados com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação.	60,00	m2
2.1.11	Fornecimento e montagem de nova fechadura de sobrepor da porta de vedação exterior em inox com chaves nas duas faces (dentro e fora), incluindo remoção da existente e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	1	un
2.1.12	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica em muros exteriores, baseada em polímeros acrílicos especiais dispersos em fase aquosa, com membrana elástica de acabamento ligeiramente acetinado e resistente a pequenas fissuras dinâmicas no suporte até 0,3mm de espessura, incluindo reparação de fissuras, preparação com raspagem e lixamento da tinta existente e desfalhe do suporte existente. A primeira demão deverá ser de isolante	52,00	m2

BENEFICIAÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA CRECHES E INFANTÁRIOS			
Código	Designação dos Trabalhos	Quantidades	Unidade
2.1.13	Fornecimento e aplicação de pintura em estrutura metálica de suporte da vedação e portão, com duas demãos de esmalte sintético à base de resinas alcídicas especiais, cor igual à existente, incluindo proteção de áreas adjacentes, preparação de superfícies a pintar através de raspagem e lixagem com o objetivo de eliminar oxidações e ou tintas soltas, aplicação prévia de duas demãos de primário sintético antioxidante de secagem rápida, à base de resinas alcídicas e todos os trabalhos necessários a sua correta execução.	24,00	m2
2.2	Fornecimento de bens		
2.2.1	Fornecimento e montagem de Escorrega. Painéis laterais em placas HPL. Degraus e plataforma em madeira com relevo antiderrapante. Escorrega em inox. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Apoio para mãos tubular de secção circular em ferro, Tratamento anticorrosivo e pintura a esmalte poliuretano o de dois componentes. Ferragens e sistemas de fixação em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo de alta resistência aos elementos atmosféricos. Dimensões aproximadas do equipamento: 500x1580x1080mm. Dimensões da área mínima de implantação: 3500x4080mm. Área de segurança: 11.3m. Dimensões do componente maior: 1445mm. Peso do componente mais pesado: 8kg. Idades dos Utilizadores: 2/8. N.º De utilizadores: 3. Altura de Queda Livre: 0.5mm. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
2.2.2	Fornecimento e montagem de Galito: equipamento mola. Dimensões aproximadas do equipamento: 465x210x595mm. Dimensões da área mínima de implantação: 2461x2210mm. Dimensões do componente maior: 450mm. Idades dos Utilizadores: 1/3. N.º De utilizadores: 1. Altura de Queda Livre: 0.27m. Equipamento para espaços exteriores. Projetado, fabricado e instalado de acordo com a. Normalização Europeia aplicável: NP EN 1176-1 e 6; 2015. Descrição Técnica: Plataforma em contraplacado marítimo WBP, com tratamento antiderrapante. Os componentes de plástico poderão ser em PEAD, policarbonato, nylon ou poliamida. Suporte em Barra metálica de 10mm. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Acabamento em contraplacado pintura de esmalte poliuretânico de dois componentes, com exceção das zonas com superfície antiderrapante, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
2.2.3	Fornecimento e montagem do Rinoceronte: equipamento oscilante. Assento em contraplacado marítimo de 21mm com relevo antiderrapante. Painéis laterais em contraplacado marítimo. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Apoios para mãos e pés em varão de nylon com reforço em aço. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Dimensões aproximadas do equipamento: 800x395x715mm. Dimensões da área mínima de implantação: 2800x2400mm. Dimensões do componente maior: 400mm. Peso do componente mais pesado: 10kg. Idades dos Utilizadores: 1/6. N.º De utilizadores: 1. Altura de Queda Livre: 0.55m. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
2.2.4	Fornecimento e montagem do Ponei: equipamento oscilante. Assento em contraplacado marítimo WBP antiderrapante. Perfil em contraplacado marítimo WBP. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Os componentes de plástico poderão ser em PEAD, policarbonato, nylon ou poliamida, de acordo com os requisitos funcionais. Apresentam no geral proteção UVA, tratamento anticorrosivo consoante a sua natureza estrutural, impermeabilização e resistência às condições meteorológicas. Dimensões aproximadas do equipamento: 850x750x300mm. Dimensões da área mínima de implantação: 3000x2300mm. Dimensões do componente maior: 850mm. Peso do componente mais pesado: 11kg. Idades dos Utilizadores: 2/8. N.º De utilizadores: 1. Altura de Queda Livre: 0.55m. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
CAP. 03	INFANTÁRIO O BARQUINHO - MACHICO		
3.1	Empreitada		
3.1.1	Remoção de pavimento sintético existente no parque infantil, em placas de EPDM, incluindo carga e transporte dos resíduos sobrantes para RCD licenciado.	195,00	m2
3.1.2	Remoção de brinquedos existentes no parque infantil, incluindo carga e transporte dos resíduos sobrantes para RCD licenciado.	9	un
3.1.3	Limpeza da base em betão existente recorrendo à lavagem com jato de água com máquina de pressão.	1	un
3.1.4	Reparação com material adequado da base existente para receber novo pavimento sintético executado in-situ.	195,00	m2

BENEFICIAÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA CRECHES E INFANTÁRIOS			
Código	Designação dos Trabalhos	Quantidades	Unidade
3.1.5	Fornecimento e montagem de caleira, destinadas à drenagem de águas pluviais do pavimento do parque infantil, constituída por elementos de canote e grelha de plástico com 13cmX8cm, incluindo abertura de vala, ligação a rede de águas pluviais existente, transporte dos resíduos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários à sua função.	40,0	m
3.1.6	Fornecimento e execução de pavimento sintético, sistema in-situ, constituído por 2 camadas SBR 30mm esp. + EPDM (cor e figuras a serem executadas ver desenhos em anexo) 15mm esp., com 45mm no seu total, agregados com resina de poliuretano, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação.	195,00	m2
3.1.7	Picagem de reboco existente em muretes do parque infantil, incluindo carga e transporte dos resíduos sobantes para RCD licenciado.	20,00	m2
3.1.8	Fornecimento e aplicação de reboco com geoargamassa mineral certificada, eco-compatível, à base de geoligante de reação cristalina, para a passivação, recuperação, barramento e proteção monolítica de estruturas em betão degradado, com teor muito baixo de polímeros petroquímicos, isento de fibras orgânicas, tixotrópica, e com presa semi-rápida de 40 min, em muros exteriores adjacentes ao parque infantil, incluindo tratamento das armaduras, reposição da sua secção assim como colocação de armaduras em zonas onde a fiscalização achar necessário a sua existência e transporte dos produtos sobantes a vazadouro oficial.	20,00	m2
3.1.9	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica em muros exteriores, baseada em polímeros acrílicos especiais dispersos em fase aquosa, com membrana elástica de acabamento ligeiramente acetinado e resistente a pequenas fissuras dinâmicas no suporte até 0,3mm de espessura, incluindo reparação de fissuras, preparação com raspagem e lixamento da tinta existente e desfalhe do suporte existente. A primeira demão deverá ser de isolante.	40,00	m2
3.2	Fornecimento de bens		
3.2.1	Fornecimento e montagem de Pórtico de baloiço com 2 assentos. Estrutura em aço com tratamento anticorrosivo. Pintura a esmalte acrílico de dois componentes. Assento com núcleo interno de aço revestido borracha. Correntes galvanizadas a quente. Dimensões aproximadas: 3700x1585x2890mm. Área de segurança: 3350x6400mm. Área de segurança: 19.2 m2. Altura de queda livre: 1.20m. Conforme norma NP EN1176-1 e 2: 2010 (Tipo 1). Idades: 2 a 12 anos. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Atividades; balançar e jogar (dramatizar e sociabilizar), incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
3.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto multifunções constituídos por torre com um escorrega, balcão e assento, módulo de jogo do galo e escada. Postes metálicos com respetivo tratamento anticorrosivo. Plataforma em contraplacado marítimo com relevo antiderrapante. Painéis em contraplacado marítimo pintado a tinta de poliuretano de dois componentes. Placas de ensombramento em contraplacado marítimo. Módulo de Jogo do Galo em estrutura metálica com respetivo tratamento anticorrosivo e elementos de jogo em PVC. Pista de escorrega em aço inox com laterais em contraplacado marítimo pintado a tinta de poliuretano de dois componentes. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Dimensões aproximadas do equipamento: 3300x2250x3800mm. Dimensões da área mínima de implantação: 6800x5250mm. Dimensões do componente maior: 3100mm. Peso do componente mais pesado: 65g. Idades dos Utilizadores: 2/9. N.º De utilizadores: 15. Altura de Queda Livre: 0.90m. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
3.2.3	Fornecimento e montagem de Escorrega. Painéis laterais em placas HPL. Degraus e plataforma em madeira com relevo antiderrapante. Escorrega em inox. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Apoio para mãos tubular de secção circular em ferro, Tratamento anticorrosivo e pintura a esmalte poliuretano o de dois componentes. Ferragens e sistemas de fixação em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo de alta resistência aos elementos atmosféricos. Dimensões aproximadas do equipamento: 500x1580x1080mm. Dimensões da área mínima de implantação: 3500x4080mm. Área de segurança: 11.3m. Dimensões do componente maior: 1445mm. Peso do componente mais pesado: 8kg. Idades dos Utilizadores: 2/8. N.º De utilizadores: 3. Altura de Queda Livre: 0.5mm. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un

BENEFICIAÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA CRECHES E INFANTÁRIOS			
Código	Designação dos Trabalhos	Quantidades	Unidade
3.2.4	Fornecimento e montagem de Polvo: equipamento oscilante. Assento em contraplacado marítimo de 21mm com relevo antiderrapante. Painéis laterais em contraplacado marítimo. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Apoios para mãos e pés em varão de nylon com reforço em aço. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Dimensões aproximadas do equipamento: 800x395x715mm. Dimensões da área mínima de implantação: 2800x2400mm. Dimensões do componente maior: 400mm. Peso do componente mais pesado: 10kg. Idades dos Utilizadores: 2/12. N.º De utilizadores: 1. Altura de Queda Livre: 0.55m. Equipamento para espaços exteriores.	1	un
3.2.5	Fornecimento e montagem de Barco: equipamento oscilante. Brinquedo coletivo de 3 molas. Assento em contraplacado marítimo de 21mm com relevo antiderrapante. Painéis laterais em polietileno de alta densidade monocolor e bicolor. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Idades dos Utilizadores: 2/8. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante	1	un
3.2.6	Fornecimento e montagem de Casa - Alpendre. Dimensões aproximadas do equipamento: 1600x1000x1300mm. Dimensões da área mínima de implantação: 4600x4000mm. Dimensões do componente maior: 1600mm. Volume de transporte: 1.60x1.00x1.30=2.08m³. Idades dos Utilizadores: 2/12. N.º Dimensões da área mínima de implantação: 4500x4500mm. De utilizadores: 4. Altura de Queda Livre: 1.30m. Equipamento para espaços exteriores. Projetado, fabricado e instalado de acordo com a Normalização Europeia aplicável: NP EN 1176-1; 2015. Abrigo com alusões a um alpendre, para relaxar e conversar. Prumos de suporte em madeira tratada. Vedação em suporte de prumos metálicos secção quadrada. Tábuas em Fenólico pintado à cor. Banco em contraplacado marítimo antiderrapante, pintado à cor, com tratamento. Cobertura em Fenólico pintado à cor. Acabamento em pintura de esmalte poliuretano de dois componentes, com exceção das zonas com superfície antiderrapante. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Os componentes de plástico com proteção UV. Estrutura metálica com tratamento anticorrosivo consoante a sua natureza estrutural, impermeabilização e resistência às condições meteorológicas. Cores meramente sugestivas, possibilidade de adaptar, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
3.2.7	Fornecimento e montagem de Balancé. Assento em contraplacado marítimo de 21mm com relevo antiderrapante. Corpo em estrutura metálica com tratamento anticorrosivo. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Dimensões aproximadas do equipamento: 3000x800x380mm. Dimensões da área mínima de implantação: 5000x2380mm. Dimensões do componente maior: 2900mm. Peso do componente mais pesado: 17kg. Idades dos Utilizadores: 2/8. N.º De utilizadores: 2. Altura de Queda Livre: 0.75m. Equipamento para espaços exteriores. Projetado, fabricado e instalado de acordo com a Normalização Europeia aplicável: NP EN 1176-1 e 6; 2010. Tipologia normativa – tipo 1, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un
3.2.8	Fornecimento e montagem do Tartaruga: equipamento oscilante. Assento em contraplacado marítimo de 21mm com relevo antiderrapante. Painéis laterais em contraplacado marítimo. Acessórios metálicos em aço galvanizado a quente. Apoios para mãos e pés em varão de nylon com reforço em aço. Ferragens em aço inox, protegidas por tampas antivandalismo. Dimensões aproximadas do equipamento: 800x395x715mm. Dimensões da área mínima de implantação: 2800x2400mm. Dimensões do componente maior: 400mm. Peso do componente mais pesado: 10kg. Idades dos Utilizadores: 2/12. N.º De utilizadores: 1. Altura de Queda Livre: 0.55m. Equipamento para espaços exteriores, incluindo maciços de fundação conforme indicações do fabricante.	1	un