



MUNICÍPIO DE MAGDA

MEMÓRIA DE CACULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA NO RESIDENCIAL BELA VISTA

ENDEREÇO: RESIDENCIAL BELA VISTA, ENTRE AS RUAS ARTHUR PONZANI E JOSÉ MANOEL LÓIS OUREIRO E ENTRE AS RUAS TEMÓTEO PEREIRA DE ARAÚJO E RENATO LUIZ MARQUES.

A.R.T.: 28027230220231183

ADMINISTRAÇÃO DIRETA-EMPREITADA GLOBAL

Ítem	Ítem CPOS	Descrição do Serviço	Unid.	Descrição	Quantidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	5,00m x 2,00m = 10,00m²	10,00
2	PISO				
2.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	Área Para Limpeza 302,19 + 334,09 + 1232,74 = 1869,02 m²	1869,02
2.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	Lastro de brita 1232,74 m² X 0,02 m = 24,65 M³	24,65
2.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	Malha Soldada 1222,10 m² X 1,48kg = 1808,71 kg	1808,71
2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	Concreto 1232,74 m². Assim 1232,74 m² x 0,07m = 86,29 m³	86,29
2.5	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	Concreto 1232,74 m². Assim 1232,74 m² x 0,07m = 86,29 m³	86,29
2.6	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	Concreto 1232,74 m²	1232,74
2.7	32.07.040	Junta plástica de 3/4' x 1/8'	M	Junta: (491,90 + 300,91)m /a cada 2,50 = 792,81 e 792,81 x 1,50m = 475,69 m	475,69
2.8	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	Concreto 1232,74 m²	1232,74
3	VEGETAÇÃO E PAISAGISMO				
3.1	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	Plantio de Grama 302,19 m² + 334,09 m² = 636,28 m²	636,28
3.2	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	100 Tubos X 1,50M = 150,00 m para replantio de árvores existente.	150,00
4	ILUMINAÇÃO - ELÉTRICA				
4.1	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	1 Poste de concreto, padrão da concessionária Elektro	1,00
4.2	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1 Caixa de medição polifásica	1,00
4.3	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	UN	1 Suporte isolador de baixa tensão	1,00
4.4	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	6 m de Eletroduto de PVC de 1'	6,00
4.5	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	1 Haste de aterramento de 3/4" x 3m	1,00
4.6	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2 disjuntores bipolar de 60A	2,00
4.7	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	31m de cabo de 10mm²	31,00
4.8	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	19 Luminárias	19,00
4.9	41.11.712	Luminária LED redonda para piso/parede, potência 6W - bivolt	UN	42 luminária de piso	42,00
4.10	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UN	34 Postes telecônico	34,00
4.11	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	34 Postes telecônico. Assim 34 x 2 lâmpadas = 68 lâmpadas	68,00
4.12	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100 m de cabo de cobre de 2,5 mm²	100,00
4.13	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1000 m de cabo de cobre de 6,0 mm²	1000,00

4.14	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	23 caixinhas 4' x 2'	23,00
4.15	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	800 m de eletroduto para instalação elétrica	800,00
4.16	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2 disjuntores de 20 A	2,00
4.17	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2 disjuntores de 15 A	2,00
4.18	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2 relés fotoelétrico de 220V	2,00
4.19	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	2 contadores de 32 A	2,00
4.20	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2 conjuntos de Tomadas 2P +T de 10 A	2,00
4.21	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	30 m de tubo de PVC, para confecção de base para refletores	30,00
5					
HIDRÁULICA					
5.1	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	Duas entrada de água	2,00
5.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	Ramais 2,10 + 0,50 = 2,60 x 9 (ramais) = 23,40m	23,40
5.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	Tubo de PVC: 320,00m de ramais lineares	320,00
5.4	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	1 torneira para cada ramal, no total de 9 ramais	9,00
6					
OUTROS					
6.1	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	Uma lixeira em cada ponta da pista	2,00
6.2	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	PEÇA 1: $V=3,14X(0,10)^2X3,50 = 0,109955742x4=0,44m^3$ PEÇA 2 : $V=3,14X(0,075)^2X4,00=0,070685834x2=0,14m^3$ PEÇA 3: $V=3,14x(0,05)^2x2,00=0,015707963x9=0,14m^3$ TOTAL: $0,44+0,14+0,14= 0,72m^3$ x 1 = 10,08m ³	10,08
6.3	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	$4,00 \times 2,00 = 8,00 \times 14 = 112,00 m^2$	112,00
6.4	33.01.060	Imunizante para madeira	M2	PEÇA 1: $2x(3,14x0,10^2)+2x(3,14x0,10x3,50)=2,27m^2x4 = 9,08m^2$ PEÇA 2: $2x(3,14x0,075^2)+2x(3,14x0,075x4,00)=1,92m^2x2 =3,84m^2$ PEÇA 3: $2x(3,14x0,05^2)+2x(3,14x0,05x2,00)=0,64m^2x9 =5,76m^2$ TOTAL: $9,08m^2+3,84m^2+5,76m^2 = 18,68m^2$ x 14 = 261,52m ²	261,52
6.5	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UN	14 und	14,00

Magda, 23 de fevereiro de 2022.

ANDRÉ DIOGO AGOSTINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5070152875

MUNICÍPIO DE MAGDA
CNPJ: 45.660.628/0001 - 51

Município de Magda
Rua 7 de Setembro, 981 – CEP 15310-000 – Magda – SP
Tel. (17) 3487-9020 - www.magda.sp.gov.br
CNPJ 45.660.628/0001-51