PREFEITURA DE TABATINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1 ETAPA (CENOGRAFIA E PLAYGROUND) DO ZOOLÓGICO DE BICHOS DE PELÚCIA

Memória de Cálculo

1.1	Placa de identificação para obra Área = 2,00 m x 3,00 m = 6,00 m^2	m²	6,00
1.2	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm Área = ((3,50 m x 2,40 m) + (1,35 m x 4,10 m) x 2,00 unidades + (0,86 m x 2,10 m) x 2,00 unidades + (9,75 m x 3,30 m) + (9,65 m x 3,30 m) + (11,65 m x 3,30 m) + (11,85 m x 3,30 m) + (2,50 m + 2,50 m + 0,90 m + 0,90 m) x 2,40 m + (10,80 m + 10,50 m + 16,45 m) x 2,40 m + (1,20 m x 2,40 m) x 2,00 unidades) x 2,00 faces + (1,20 m x 5,10 m) + (22,58 m x 5,00 m) + (4,63 m x 5,00 m) + (13,52 m x 5,00 m) = 764,43 m^2	m²	764,43
1.3	Massa corrida a base de PVA Área = ((3,50 m x 2,40 m) + (1,35 m x 4,10 m) x 2,00 unidades + (0,86 m x 2,10 m) x 2,00 unidades + (9,75 m x 3,30 m) + (9,65 m x 3,30 m) + (11,65 m x 3,30 m) + (11,85 m x 3,30 m) + (2,50 m + 2,50 m + 0,90 m + 0,90 m) x 2,40 m + (10,80 m + 10,50 m + 16,45 m) x 2,40 m + (1,20 m x 2,40 m) x 2,00 unidades) x 2,00 faces + (1,20 m x 5,10 m) + (22,58 m x 5,00 m) + (4,63 m x 5,00 m) + (13,52 m x 5,00 m) = 764,43 m^2	m²	764,43
1.4	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura Peso = 156,94 kg + 925,08 kg + 281,06 kg + 340,49 kg + 121,66 kg + 38,52 kg = 1.863,75 kg	kg	1.863,75

STCAP202200768DM

1.5	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo Área = 53,25 m^2	m²	53,25
1.6	Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, espessura de 40 mm Área = 53,25 m^2	m²	53,25
1.7	Revestimento vinílico autoportante acústico, espessura de 4,5 mm, com impermeabilizante acrílico Área = 53,25 m^2	m²	53,25
1.8	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico Metragem = 67,00 m	m	67,00
1.9	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8´ - soldagem tipo MIG Área = (10,80 m + 10,50 m + 16,45 m) x 0,90 m + (4,65 m x 2,40 m) + (5,29 m x 3,30 m) = 62,59 m^2	m²	62,59
1.10	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm Unidade = 2,00 unidades	un.	2,00
1.11	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes Unidade = 2,00 unidades	un.	2,00
1.12	Barramento de cobre nu Peso = 4,00 kg	kg	4,00
1.13	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A Unidade = 8,00 unidades	un.	8,00

STCAP202200768DM

1.14	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A Unidade = 2,00 unidades	un.	2,00
1.15	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A Unidade = 2,00 unidades	un.	2,00
1.16	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A Unidade = 2,00 unidades	un.	2,00
1.17	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 kA Unidade = 8,00 unidades	un.	8,00
1.18	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios Metragem = 50,00 m	m	50,00
1.19	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios Metragem = 50,00 m	m	50,00
1.20	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios Metragem = 20,00 m	m	20,00
1.21	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Metragem = 55,00 m	m	55,00
1.22	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Metragem = 245,00 m	m	245,00

STCAP202200768DM

1.23	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases Metragem = 100,00 m	m	100,00
1.24	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases Metragem = 135,00 m	m	135,00
1.25	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm Unidade = 4,00 unidades	un.	4,00
1.26	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa Conjunto = 6,00 conjuntos	cj	6,00
1.27	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas Unidade = 4,00 unidades	un.	4,00
1.28	Condulete metálico de 3/4´ Conjunto = 6,00 conjuntos	cj	6,00
1.29	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR Unidade = 2,00 unidades	un.	2,00
1.30	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR Unidade = 3,00 unidades	un.	3,00
1.31	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR Unidade = 1,00 unidade	un.	1,00

STCAP202200768DM

1.32	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ Unidade = 1,00 unidade	un.	1,00
1.33	Veneziana com tela, tamanho 38,5 x 33 cm Unidade = 1,00 unidade	un.	1,00
1.34	Duto em chapa de aço galvanizado - #16 Peso = (2,00 m + 5,10 m + 7,90 m + 17,00 m) x 6,25 kg/m = 200,00 kg	kg	200,00
1.35	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8") Metragem = 2,50 m + 3,60 m = 6,10 m	m	6,10
1.36	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões Metragem = 19,80 m	m	19,80
1.37	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões Metragem = 4,10 m	m	4,10
1.38	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões Metragem = 2,90 m + 15,60 m = 18,50 m	m	18,50
1.39	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1´ (cobre) Metragem = 19,80 m + 4,10 m + 2,90 m + 15,60 m = 42,40 m	m	42,40
1.40	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões Metragem = (3,00 unidades x 4,00 m) + (2,00 unidades x 2,00 m) + (5,00 unidades x 5,00 m) = 41,00 m	m	41,00

MAGALI CRISTINA CARVALHO GOMES:19950499801 Assinado de forma digital por MAGALI CRISTINA CARVALHO GOMES:19950499801 Dados: 2022.03.15 08:32:08 -03'00'

EDUARDO PONQUIO MARTINEZ:18331058852 Assinado de forma digital por EDUARDO PONQUIO MARTINEZ:18331058852 Dados: 2022.03.15 08:32:53 -03'00'

STCAP202200768DM

Assinado com senha por: EDUARDO PONQUIO MARTINEZ - 15/03/2022 às 08:35:41
Documento N°: 028128A0970671 - consulta é autenticada em:
https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/028128A0970671