



Município de Santo Antônio de Pádua
Secretaria Municipal de Obras de Infraestrutura Urbana e Rural
Estado do Rio de Janeiro



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO: SERVIÇO (MÃO-DE-OBRA E MATERIAL) DE PINTURA das PONTES RODOVIÁRIAS EM CONCRETO ARMADO COM VÃOS DE 110,76M E 166,00M e das PONTES PARA PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA COM VÃOS DE 222,00M E 240,20M.

1- PINTURA DE PONTE RODOVIÁRIA EM CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 166,00M:

a) 88487- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014:

Guarda-corpo: 2,56m²/peça x 164 peças: 419,84m²
Guarda-rodas: 166 x 0,35 x 2: 116,20m²
Paramento externo: 166 x 0,53 x 2: 175,96m²
Parede de proteção: 3,80 x 1,15: 4,37m²
1,80 x 0,10: 0,18m²
9,50 x 0,75: 7,125m²
4,50 x 0,25: 1,125m²

TOTAL: 724,80m²

b) 100754- PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020:

Guarda-corpo: 1,49m²/peça x 6 peças: 8,94m²
0,188m x 88,60m: 16,70m²
Poste: 2,285m²/poste x 7 postes: 15,99m²
Grade: 85,66m x 0,188m: 16,14m²
62,00m x 0,125m: 7,79m²

TOTAL: 65,56m²

c) 74245/001- PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS:

Passeio: 166,00m x 1,38m x 2: 458,16m²
TOTAL: 458,16m²

d) 84665- PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO:

Paramento de alerta: 19,50m x 1,20m: 23,40m²
29,30m x 0,85m: 24,90m²
24,10m x 0,90m: 21,69m²

TOTAL: 69,99m²

2- PINTURA DE PONTE PARA PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA COM VÃO DE 222,00M:

a) 100754- PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020:

Longarina: 148 x 1,50: 222,00m x 0,60m x 2: 266,40m²
149 x 2: 298 x 1,40: 417,20m x 0,60m: 250,32m²
148 x 1,50: 222,00m x 0,20m x 2: 88,80m²
148 x 2: 296 x 2,05: 606,80m x 0,60m: 364,08m²
Chapa de reforço: 22 x 1,50: 33,00 x 2: 66,00m x 0,53m: 34,98m² x 2: 69,96m²
Chapa (base): 0,40 x 0,75 x 16: 4,80m²
18 x 2: 36 x 1,50: 54,00m x 0,40m: 21,60m²
Postes: [(2 x 3,14 x 0,03m) x 4,50m] x 18: 15,26m²
Grade de proteção: 0,46 x 1,50 x 3: 2,07m²
0,40 x 1,50: 0,60m²
0,40 X 3,00 X 5: 6,00m²

TOTAL: 1.089,89m²



Município de Santo Antônio de Pádua
Secretaria Municipal de Obras de Infraestrutura Urbana e Rural
Estado do Rio de Janeiro



3- PINTURA DE PONTE PARA PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA COM VÃO DE 240,20M:

a) 100754- PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020:

(A) área (módulo) de superfície metálica de guarda-corpo e corrimão	= 0,70 m ²
(B) número de módulos	= 106
(C) área de superfície metálica total C=AxB	= 106x0,70 = 74,20 m ²
A) área (módulo) de superfície metálica – parte 1	= 4,016 m ²
(B) número de módulos	= 144
(C) área de superfície metálica total C=AxB	= 144x4,016= 578,30 m ²
A) área (módulo) de superfície metálica – parte 2	= 5,28 m ²
(B) número de módulos	= 64
(C) área de superfície metálica total C=AxB	= 64 x 5,28= 337,92 m ²
A) área (módulo) de superfície metálica – parte 3	= 4,65 m ²
(B) número de módulos	= 128
(C) área de superfície metálica total C=AxB	= 128 x 4,65= 595,20 m ²
A) área (módulo) de superfície metálica – parte 4	= 0,65 m ²
(B) número de módulos	= 44
(C) área de superfície metálica total C=AxB	= 44 x 0,65= 28,60 m ²
A) área (módulo) de superfície metálica – poste	= 0,942 m ²
(B) número de módulos	= 20
(C) área de superfície metálica total C=AxB	= 20 x 0,942= 18,84 m ²

TOTAL = 1.633,06 M²

4- PINTURA DE PONTE RODOVIÁRIA EM CONCRETO ARMADO COM VÃO DE 110,76M:

a) 88487- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014:

Guarda-corpo externo: 3,20m²/peça x 88 peças: 281,60m²
Paramento externo e interno: 110,76m x 0,70m x 2: 155,06m²
Guarda-roda / guarda-corpo interno: 105,72m x 2,14m x 2: 452,48m²
0,26m² x 4: 1,04m²
Monumento: 1,70m x 0,90m x 2: 3,06m²
3,50m x 0,20m: 0,70m²
TOTAL: 893,94m²

b) 100754- PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020:

Postes: 2 x 3,14 x 0,0375: 0,23m x 6 x 7: 9,66m²
TOTAL: 9,66m²

c) 74245/001- PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS:

Passeio: 105,72m x 1,38m x 2: 291,78m²
TOTAL: 291,78m²



Município de Santo Antônio de Pádua
Secretaria Municipal de Obras de Infraestrutura Urbana e Rural
Estado do Rio de Janeiro

