



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E TRÂNSITO

ANEXO XXXI

RESULTADO FINAL DOS ESTUDOS TÉCNICOS RELACIONADOS AO
DESCRIPTIVO DE CUSTOS DO MOBILIÁRIO URBANO



TRANSPORTE COLETIVO URBANO DE PASSAGEIROS
SAPUCAIA DO SUL

Julho de 2020.

DESCRIPTIVO DE CUSTOS DO MOBILIÁRIO URBANO



MEMORIAL DESCRIPTIVO

O presente anexo tem como objetivo descrever e relacionar os custos dos itens considerados obrigatórios aos licitantes, a fim de que os interessados no certame possam elaborar suas propostas de participação dentro de um parâmetro de valores descritos pela equipe técnica da secretaria municipal para cada lote do novo Sistema Público de Transporte Coletivo Urbano de Passageiros de Sapucaia do Sul.

NOTA: O presente Descritivo foi realizado para um cenário de instalação do mobiliário urbano de acordo com a proposta técnica, individualizado para cada lote, tratando-se de descritivo e de estimativas de custos, ou seja, embora este anexo tenha contemplado a integralidade dos itens de cada lote, incumbe a proponente observar o quantitativo de mobiliário urbano que deverá ser instalado de acordo com cada lote e de acordo com a proposta técnica apresentada, observando os itens e quantitativos obrigatórios.

LOTE 1

06 (SEIS) ABRIGOS SIMPLES COM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE TERMINAL

Custo por abrigo simples = R\$ 5.500,00

Custo por placa de identificação de terminal = R\$ 210,00

Custo com os 06 (cinco) terminais = R\$ 34.260,00

1/3 DE 01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 2.903,34

1/2 DE 99 (NOVENTA E NOVE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/2 de 99 (noventa e nove) placas de identificação = R\$ 10.395,00

1/3 DE 51 (CINQUENTA E UMA) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 51 (cinquenta e uma) placas de identificação = R\$ 3.570,00

2/3 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/3 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 420,00

1/4 DE 06 (SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/4 de 06 (seis) placas de identificação = R\$ 315,00

2/4 DE 09 (NOVE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/4 de 09 (nove) placas de identificação = R\$ 945,00

1/5 DE 06 (SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/5 de 06 (seis) placas de identificação = R\$ 252,00

2/5 DE 04 (QUATRO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/5 de 04 (quatro) placas de identificação = R\$ 420,00

3/5 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/5 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 126,00

1/6 DE 07 (SETE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/6 de 07 (sete) placas de identificação = R\$ 245,00

2/6 DE 04 (QUATRO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/6 de 04 (quatro) placas de identificação = R\$ 280,00

3/7 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/7 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 180,00

3/9 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/9 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 70,00

3/10 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/10 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 126,00

176 (CENTO E SETENTA E SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 180 (cento e oitenta) placas de identificação = R\$ 37.800,00

Custo estimado para o lote 1 = R\$ 92.517,34

LOTE 2

04 (QUATRO) ABRIGOS SIMPLES COM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE TERMINAL

Custo por abrigo simples = R\$ 5.500,00

Custo por placa de identificação de terminal = R\$ 210,00

Custo com os 05 (cinco) terminais = R\$ 22.840,00

1/3 DE 01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 2.903,34

1/2 DE 163 (CENTO E SESSENTA E TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/2 de 163 (cento e sessenta e três) placas de identificação = R\$ 17.115,00

1/3 DE 60 (SESSENTA) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 60 (sessenta) placas de identificação = R\$ 4.200,00

2/3 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/3 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 420,00

1/4 DE 15 (QUINZE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/4 de 15 (quinze) placas de identificação = R\$ 785,50

2/4 DE 04 (QUATRO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/4 de 05 (quatro) placas de identificação = R\$ 420,00

1/5 DE 09 (NOVE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/5 de 09 (nove) placas de identificação = R\$ 378,00

2/5 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/5 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 252,00

1/6 DE 05 (CINCO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/6 de 05 (cinco) placas de identificação = R\$ 175,00

2/6 DE 06 (SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/6 de 06 (seis) placas de identificação = R\$ 420,00

3/6 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/6 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 105,00

1/7 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/7 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 90,00

2/8 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/8 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 105,00

1/9 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/9 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 23,34

2/9 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/9 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 93,34

2/10 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/10 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 84,00

86 (OITENTA E SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 86 (oitenta e seis) placas de identificação = R\$ 18.060,00

Custo estimado para o lote 2 = R\$ 68.469,52

LOTE 3

04 (QUATRO) ABRIGOS SIMPLES COM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE TERMINAL

Custo por abrigo simples = R\$ 5.500,00

Custo por placa de identificação de terminal = R\$ 210,00

Custo com os 05 (cinco) terminais = R\$ 22.840,00

1/2 DE 01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 1/2 de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 4.355,00

1/3 DE 01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 2.903,34

01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 8.710,00

1/2 DE 80 (OITENTA) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/2 de 80 (oitenta) placas de identificação = R\$ 8.400,00

1/3 DE 46 (QUARENTA E SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 46 (quarenta e seis) placas de identificação = R\$ 3.220,00

1/4 DE 17 (DEZESSETE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/4 de 17 (dezesete) placas de identificação = R\$ 892,50

1/5 DE 04 (QUATRO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/5 de 04 (quatro) placas de identificação = R\$ 168,00

1/6 DE 08 (OITO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/6 de 08 (oito) placas de identificação = R\$ 280,00

1/7 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/7 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 30,00

1/8 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/8 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 52,50

1/9 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/9 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 23,34

2/9 DE 04 (QUATRO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/9 de 04 (quatro) placas de identificação = R\$ 186,67

163 (CENTO E SESSENTA E TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 163 (cento e sessenta e três) placas de identificação = R\$ 34.230,00

Custo estimado para o lote 3 = R\$ 86.218,35

LOTE 4

04 (QUATRO) ABRIGOS SIMPLES COM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE TERMINAL

Custo por abrigo simples = R\$ 5.500,00

Custo por placa de identificação de terminal = R\$ 210,00

Custo com os 05 (cinco) terminais = R\$ 22.840,00

1/2 DE 01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 1/2 de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 4.355,00

1/3 DE 01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 2.903,34

01 (UM) ABRIGO DUPLO COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 8.710,00

1/2 DE 76 (SETENTA E SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/2 de 76 (setenta e seis) placas de identificação = R\$ 7.980,00

1/3 DE 23 (VINTE E TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 23 (vinte e três) placas de identificação = R\$ 1.610,00

2/3 DE 04 (QUATRO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/3 de 04 (quatro) placas de identificação = R\$ 560,00

1/4 DE 13 (TREZE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/4 de 13 (treze) placas de identificação = R\$ 682,50

1/5 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/5 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 126,00

2/5 DE 08 (OITO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/5 de 08 (oito) placas de identificação = R\$ 672,00

184 (CENTO E OITENTA E QUATRO) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 184 (cento e oitenta e quatro) placas de identificação = R\$ 38.640,00

Custo estimado para o lote 4 = R\$ 89.078,84

LOTE 5

04 (QUATRO) ABRIGOS SIMPLES COM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE TERMINAL

Custo por abrigo simples = R\$ 5.500,00

Custo por placa de identificação de terminal = R\$ 210,00

Custo com os 05 (cinco) terminais = R\$ 22.840,00

1/3 DE 02 (DOIS) ABRIGOS DUPLOS COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 8.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 5.806,68

01 (UM) ABRIGO SIMPLES COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por abrigo duplo = R\$ 5.500,00

Custo por placa de identificação de ponto de parada = R\$ 210,00

Custo de 01 (um) abrigo duplo de ponto de parada = R\$ 5.710,00

1/2 DE 60 (SESSENTA) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/2 de 60 (sessenta) placas de identificação = R\$ 6.300,00

1/3 DE 46 (QUARENTA E SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/3 de 46 (quarenta e seis) placas de identificação = R\$ 3.220,00

2/3 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/3 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 140,00

1/4 DE 15 (QUINZE) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/4 de 15 (quinze) placas de identificação = R\$ 787,50

2/4 DE 01 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/4 de 01 (uma) placa de identificação = R\$ 105,00

1/5 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/5 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 126,00

2/5 DE 01 (UMA) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/5 de 01 (uma) placas de identificação = R\$ 84,00

1/6 DE 06 (SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 1/6 de 06 (seis) placas de identificação = R\$ 210,00

2/6 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/6 de duas (duas) placas de identificação = R\$ 140,00

2/7 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/7 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 180,00

3/8 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/8 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 157,50

2/9 DE 03 (TRÊS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 2/9 de 03 (três) placas de identificação = R\$ 140,00

3/9 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/9 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 140,00

3/10 DE 02 (DUAS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 3/10 de 02 (duas) placas de identificação = R\$ 126,00

186 (CENTO E OITENTA E SEIS) PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE PARADA

Custo por placa = R\$ 210,00

Custo de 186 (cento e oitenta e seis) placas de identificação = R\$ 39.060,00

Custo estimado para o lote 5 = R\$ 85.272,68

CUSTO ESTIMADO DE ABRIGO DE PARADA

O custo de instalação de 01 (um) abrigo simples, de acordo com o modelo definido para padronização do Mobiliário Urbano é estimado no valor de R\$ 5.500,00.

Deste modo, de acordo com as estimativas e modelos do mobiliário urbano proposto, com as descrições, características, condições e especificações, foi descrito a estimativa de custos para cumprimento dos itens obrigatórios, bem como da proposta técnica a ser apresentada pelas licitantes aos lotes que lhe for de interesse, cuja outorga de Permissão será delegada às pessoas jurídicas classificadas em primeiro lugar de cada Lote, sendo vedada a outorga de mais de 01 (uma) Concessão à mesma empresa neste certame.

Nestes termos, as licitantes ficam cientes do descritivo e da estimativa de custos de implantação do mobiliário urbano para cada Lote, formular e apresentar suas propostas.

Sapucaia do Sul, 17 de outubro de 2020.

Eduardo Hiller Marques
Engenheiro de Trânsito

Neudir Cardoso da Silva
Fiscal de Transportes

Kassius Souza
Diretor de Trânsito

Arno Leonhardt
Secretário Municipal de Segurança
e Trânsito