PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana

EMPRESA PÚBLICA DE TRANSPORTE E CIRCULAÇÃO - Coordenação de Mobilidade Sustentável
Objeto: Execução de Ciclovias - Revitalização Ciclovia Av. Guaíba e Dos Coufal - OPÇÃO 2 (Sem escapamento, com fresa da CPO e reposição de tachões)

ORÇAMENTO

#	FONT	C	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**SERVIÇOS INICIAIS / ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
	CO58	C	Administração local	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 75.000,00
	CR04	C	Documento de Responsabilidade Técnica	########	UN	#	14,09%	######## ########	R$ 200,00
								SUBTOTAL:	**R$ 75.200,00**
2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						
	CO7A	C	Placa de Advertência em chapa de aço nº16, 0,450m x 0,450m, película refletiva mínimo Tipo I-A (NBR 14644:2007) na face principal - Fornecimento e instalação	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 4.220,86
	CO7A	C	Placa de Regulamentação Circular em chapa de aço nº16, Ø0,60m, película refletiva mínimo Tipo I-A (NBR 14644:2007) na face principal - Fornecimento e instalação	########	UN	#	13,75%	######## ########	R$ 891,56
	CO7A	C	Placa de Regulamentação em chapa de aço nº16, 0,300m x 0,450m, película refletiva mínimo Tipo I-A (NBR 14644:2007) na face principal - Fornecimento e instalação	########	UN	#	13,16%	######## ########	R$ 592,92
	CO58	C	Suporte de placa tipo S1 - altura de 2,0 a 2,5m em tubo de aço galvanizado ø1 1/2" - fornec. e chumbado em base de concreto	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 291,93
	CO58	C	Suporte de placa tipo S2 - altura de 3,0m em tubo de aço galvanizado ø1 1/2" - fornec. e chumbado em base de concreto	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 336,45
	CO58	C	Suporte de placa tipo S3 - braçuete e fita - fornec. e instalados em poste de cimento	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 1.186,68
								SUBTOTAL:	**R$ 7.481,40**
3			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						
	CO58	C	Retirada de placas de sinalização vertical sem Desmonte	########	UN	R$ 3,80	22,16%	######## ########	R$ 17,53
	CO58	C	Pintura de FPP-1 (Faixa de Travessia de Pedestres Zebrada) branca, largura 0,45m, espaçamento 0,45m, plástica a frio (composição à base de resinas sintéticas - acrílica)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 28.207,49
	CO58	C	Pintura de LRB (Linha de Retenção), branca, largura 0,30m, plástica a frio (incorporante à base de resinas sintéticas - acrílica)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 7.072,42
	CO58	C	Pintura de LRB (Linha de Retenção), branca, largura 0,30m (ciclovia), plástica a frio (incorporante à base de resinas sintéticas - acrílica)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 1.182,43
	CO58	C	Pintura de MCO (Marcação de Cruzamento), amarela, largura 0,10m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 12.128,07
	CO58	C	Pintura de MCO (Marcação de Cruzamento), branca, largura 0,10m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 7.066,28
	CO58	C	Pintura de MCC (Marcação de Cruzamento Rodocicloviária), branca, largura 0,60m, plástica a frio (incorporante à base de resinas sintéticas - acrílica) (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 5.981,08
	CO72 T2 x T.15mm	C	Pintura de Lazanha "30 km/h", altura 40m/1,8m, termoplástico sar aquecido (e=3,0mm) - Área: 1,72m²	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 2.538,92
	CO72 T2 x T.30mm	C	Pintura de BC (Símbolo Bicicleta), termoplástico sar aquecido (e=3,0mm) - Área: 1,58m²	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 17.698,54
	CO72 T2 x D.20mm	C	Pintura de Seta de Bloqueio em Faixa para Fluxo de Pedestre(Ciclista), altura 1,25m, termoplástico por extrusão (e=2,0mm) - Área: 0,49m²	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 3.597,12
	CO58	C	Pintura de LPC1 (Símbolo de Faixa Contínua), amarela, largura 0,10m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 19.216,18
	CO58	C	Pintura de LPC2 (Símbolo de Faixa Descontínua), amarela, largura 0,10m, cadência 1x3m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 1.968,87
	CO58	C	Pintura de LCT (Linha de Continuidade), branca, largura 0,20m, cadência 1x1m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 127,46
	CO58	C	Pintura de LFA (Linha de Fechamento), amarela, largura 0,10m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 9.688,58
	CO58	C	Pintura de LCA (Linha de Canalização), amarela, largura 0,10m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 1.268,92
	CO58	C	Pintura de ZPA (Símbolo de Passo/Ciclovia), amarela, largura 0,40, termoplástico sar aquecido (e=3,0mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 2.276,32
	CO58	C	Pintura de SETA (Símbolo de Direção), branca, largura 0,20m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 226,56
	CO58	C	Pintura de SMR (Marca Demarcatória de Estacionamento Regulamentado), branca, largura 0,10m, cadência 1mx10m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 987,08
	CO58	C	Pintura de SMR (Marca Demarcatória de Estacionamento Regulamentado), branca, largura 0,10m, cadência 1mx10m, termoplástico sar aquecido (e=1,5mm)	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 2.172,18
	CO58	C	Pintura de Bras no Pavimento (por gerabrita), tinta de demarcação metil metacrilato monocomponente com aplicação de gerabrita	########	M2	#	22,16%	######## ########	R$ 9.808,31
								SUBTOTAL:	**R$ 121.286,32**
4			**DISPOSITIVOS AUXILIARES**						
	CO58	C	Balizador Plástico (Delineador de Bueiro/rua) - Instalação	########	UN	R$ 5,21	22,16%	######## ########	R$ 205,78
	SICRI	E	Balizador Plástico (Delineador de Bueiro/rua) - fornecimento	########	UN	#	19,05%	######## ########	R$ 3.737,32
	CO58	C	Tachão refletivo monodirecional, 0,25x0,15m - instalação	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 2.677,50
	SICRI	E	Tachão refletivo monodirecional, 0,25x0,15m - fornecimento	########	UN	#	19,05%	######## ########	R$ 8.081,60
	CO58	C	Tachão refletivo bidirecional, 0,25x0,15m - instalação	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 1.338,75
	SICRI	E	Tachão refletivo bidirecional, 0,25x0,15m - fornecimento	########	UN	#	19,05%	######## ########	R$ 136,32
	CO75	C	Tachão refletivo bidirecional, 0,25x0,15m - Remoção e instalação	########	UN	#	22,16%	######## ########	R$ 17.835,50
								SUBTOTAL:	**R$ 34.012,26**
								TOTAL:	**R$ 238.179,98**

Extensão (km): 1,23
Preço p/ metro: R$ 193.389,37

Notas:
Tabelas de quantitativos com relação de preços referente à sinalização vertical prevista para o projeto, contemplando apenas novos elementos, desconsiderando administração local.
A administração local foi calculada sobre o custo total da obra, conforme Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.
A composição do BDI utilizado foi de 22,16% para materiais e 19,05% para equipamentos, de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.
ENCARGOS (Não Desonerado): 110,22% (Horista) e 68,19% (Mensalista)
DATA-BASE PREÇO(S):
SINAPI - jul/22
ORSE - set/22
SICRO - out/22 - atualizado para jul/22 pelo Índice de Sinalização Horizontal DNIT por: ########
COTAÇÃO - set/21 - atualizado para jul/22 pelo Índice de Sinalização Vertical DNIT por: ########