

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE			UNIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO
		ÓRGÃO	CÓDIGO	DATA BASE				
<b>1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
1.1	Placa sinalização em chapa de aço nº18 galvanizada c/ película refletiva Tipo I A (prismática)	DERPR	820000	ago/22	M2	203,68	463,74	R\$ 667,42
1.2	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas antigiro h=3,00m	DERPR	821300	ago/22	ud	74,43	338,22	R\$ 412,65
1.3	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas antigiro h=3,50m	DERPR	821350	ago/22	ud	74,43	394,22	R\$ 468,65
1.4	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m	DERPR	821400	ago/22	ud	74,43	449,36	R\$ 523,79
1.5	Coluna de aço, cônica continua tipo I para ate 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.05.0600	dez/22	ud	0,00	3110,35	R\$ 3.110,35
1.6	Coluna de aço cônica continua tipo II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de ate 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.05.0630	dez/22	ud	0,00	3900,00	R\$ 3.900,00
1.7	Coluna de aço cônica continua tipo II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de ate 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.05.0636	dez/22	ud	0,00	3980,00	R\$ 3.980,00
1.8	Assentamento de coluna de aço cônica continua tipo I para ate 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados) fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0170	dez/22	ud	258,08	0,00	R\$ 258,08
1.9	Assentamento de coluna de aço cônica continua tipo II para ate 1 (um) ou 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 4,5m2 fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0173	dez/22	ud	271,91	0,00	R\$ 271,91
1.10	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa ate 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica continua tipo I, projeção de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros); diâmetro junto a flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.05.0650	dez/22	ud	0,00	1529,86	R\$ 1.529,86
1.11	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa ate 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica continua tipo I, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro junto a flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.05.0700	dez/22	ud	0,00	1729,17	R\$ 1.729,17
1.12	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de ate 4,50m2; galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica tipo II; projeção de 6m; 173mm de diâmetro junto a flange; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.05.0760	dez/22	ud	0,00	2705,75	R\$ 2.705,75
1.13	Montagem de braço projetado de aço em coluna de aço cônica continua tipo I assentada, exclusive o fornecimento do braço (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0180	dez/22	ud	67,65	0,00	R\$ 67,65
1.14	Montagem de braço projetado em coluna de aço cônica continua tipo II assentada, exclusive o fornecimento do braço (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0186	dez/22	ud	135,95	0,00	R\$ 135,95
1.15	Bloco de concreto armado medindo (0,60 x 0,60 x 1,00)m para uma coluna de aco conica continua para instalacao de ate 4 bracos projetados para sinalizacao.(desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0340	dez/22	ud	27,61	405,93	R\$ 433,54
1.16	Retirada de poste e braço projetado	SCO/RJ	ST.64.15.0300	dez/22	ud	178,30	136,13	R\$ 314,43

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE			UNIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO
		ÓRGÃO	CÓDIGO	DATA BASE				
1.17	Retirada de poste simples de aço, diâmetro de 2" (desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0200	dez/22	ud	31,46	1,36	R\$ 32,82
1.18	Assentamento de poste simples de aço, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.(desonerado)	SCO/RJ	ST 64.15.0050	dez/22	ud	44,16	14,27	R\$ 58,43
1.19	Remoção de placa de sinalização	DNIT	5213364	jul/22	M2	22,0611	0,00	R\$ 22,06
1.20	Limpeza de placa de sinalização	DNIT	4915718	jul/22	M2	9,5117	0,3934	R\$ 9,91
1.21	Recomposição de placa de sinalização	DNIT	4915719	jul/22	M2	37,3676	0,00	R\$ 37,37
<b>2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
2.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	DERPR	822100	ago/22	M2	10,05	13,76	R\$ 23,81
2.2	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	DERPR	822000	ago/22	M2	10,05	24,46	R\$ 34,51
2.3	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	DERPR	822350	ago/22	M2	20,41	26,12	R\$ 46,53
2.4	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - e=3mm	DERPR	822330	ago/22	M2	20,41	49,85	R\$ 70,26
2.5	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	DNIT	5213358	jul/22	M2	8,3616	268,7498	R\$ 277,11
2.6	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	DNIT	5214000	jul/22	M2	17,4199	293,5213	R\$ 310,94
2.7	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	DNIT	5214009	jul/22	M2	15,5123	120,2345	R\$ 135,75
2.8	Pintura de faixa - plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 0,6 mm - aspersão	DNIT	5213413	jul/22	M2	8,6151	52,2612	R\$ 60,88
2.9	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	DNIT	5213830	jul/22	M2	1,2756	2,5916	R\$ 3,87
2.10	Limpeza c/ jato de água	DERPR	707100	ago/22	M2	15,43	0,00	R\$ 15,43
2.11	Tacha refletiva monodirecional	DERPR	870000	ago/22	ud	9,32	5,58	R\$ 14,90
2.12	Tacha refletiva bidirecional	DERPR	871000	ago/22	ud	9,32	6,35	R\$ 15,67
2.13	Tachão refletivo monodirecional	DERPR	872000	ago/22	ud	9,32	19,60	R\$ 28,92
2.14	Tachão refletivo bidirecional	DERPR	873000	ago/22	ud	9,32	20,71	R\$ 30,03



ePROCOLO



Documento: **ANEXOVIPLANILHAORCAMENTARIADEREFERENCIA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ana Carolina Cavassim Guimaraes (XXX.977.539-XX)** em 28/03/2023 14:23 Local: DETRAN/DISI.

Inserido ao protocolo **19.963.875-0** por: **Vanessa Sanae Iwamoto** em: 28/03/2023 14:06.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**dd750decca4ecc61332dd761dd3a4765**.