

**APÊNDICE I DO TERMO DE REFERÊNCIA
ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES**

01.00 - OBJETO

01.01 - Registro de Preços de **MATERIAIS PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL** para a Secretaria Executiva de Mobilidade Urbana do Poder Executivo do Município de Santa Cruz do Capibaribe-PE, conforme especificação e quantitativo descritos abaixo:

LOTE	ITEM	DESCRIPTIVOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA; FORMATO: QUADRADO, CONFORME O VOLUME II DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTENCIA DO CONTRAN; DIMENSÕES: 50 CM X 50 CM; MATERIAL: CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA; MODELOS: A-1A, A-2A, A-2B, A-3A, A-3B, A-14, A-15, A-17, A-18, A-24, A-25, A-30A, A-30B, A-32B, A-33A, A-33B, A-35 E PLACA DE 1,5M AO ULTRAPASSAR CICLISTA. OS MODELOS E QUANTIDADES A SEREM SOLICITADOS SERÃO INDICADOS NA ORDEM DE FORNECIMENTO.	UND	680	R\$ 95,00	R\$ 64.600,00
	2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; FORMATO: REDONDO, CONFORME O VOLUME I DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONTRAN; DIMENSÕES: DIÂMETRO DE 50 CM; MATERIAL: CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA; MODELOS: R-4A, R-4B, R-5B, R-5A, R-6C, R-7, R-9, R-19, R-20, R-24, R-33; OS MODELOS E QUANTIDADES A SEREM SOLICITADOS SERÃO INDICADOS NA ORDEM DE FORNECIMENTO.	UND	590	R\$ 72,03	R\$ 42.497,70
	3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA; FORMATO: RETANGULAR; MODELO INDICATIVA COM NOMENCLATURA A DEFINIR; DIMENSÕES: 1,20M X 1,00M; CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA NAS CORES VERDE, AZUL E MARROM COM ORLA INTERNA BRANCA.	UND	60	R\$ 247,50	R\$ 14.850,00
	4	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; FORMATO: OCTÓGONO REGULAR; MODELO R-1, CONFORME O VOLUME I DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONTRAN; DIMENSÕES: CADA LADO: 60 CM. CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA.	UND	200	R\$ 114,26	R\$ 22.852,00
	5	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; FORMATO: TRIANGULAR; MODELO R-2, CONFORME O VOLUME I DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONTRAN; DIMENSÕES: CADA LADO: 75 CM. CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA.	UND	50	R\$ 128,70	R\$ 6.435,00
	6	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; FORMATO: RETANGULAR; MODELO R-6, COM INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES – TEXTOS E PICTOGRAMAS – QUE SERÃO DEFINIDOS PELA SECRETARIA SOLICITANTE NA ORDEM DE FORNECIMENTO; EM CONFORMIDADE COM O VOLUME I DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO DO CONTRAN; DIMENSÕES: 0,80M X 0,50M; CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA.	UND	200	R\$ 175,70	R\$ 35.140,00

LOTE	ITEM	DESCRIPTIVOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL
	7	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; FORMATO: RETANGULAR; MODELO SAU-26, EXCLUSIVO DE ÔNIBUS; DIMENSÕES: 0,70M X 0,50M; CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA NA COR AZUL COM ORLA INTERNA BRANCA.	UND	150	R\$ 120,00	R\$ 18.000,00
	8	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – DESCRIÇÃO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO; FORMATO: RETANGULAR; PARA VIAS MONITORADAS; DIMENSÕES: 1,00M X 0,80M; CONFECCIONADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18; COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA NA COR BRANCA COM ORLA INTERNA PRETA. LAYOUT E NOMECLATURA DEFINIDA PELA SECRETARIA SOLICITANTE NA ORDEM DE FORNECIMENTO	UND	60	R\$ 285,00	R\$ 17.100,00
VALOR TOTAL DO LOTE 01:						R\$ 221.474,70

LOTE	ITEM	DESCRIPTIVOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL DO LOTE	COTA
2	1	ARRUELA - ARRUELA PARA PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16, FERRO ZINCADO BRANCO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	600	R\$ 0,13	R\$ 78,00	EXCLUSIVO
3	1	PARAFUSO - PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 4,8MM X 3/4" C/ ARRUELA- PACOTE COM 100 UNIDADES. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	PACOTE	50	R\$ 31,50	R\$ 1.575,00	EXCLUSIVO
4	1	PARAFUSO - PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 110 FERRO ZINCADO, ROSCA SOBERBA BRANCO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	300	R\$ 1,50	R\$ 450,00	EXCLUSIVO
5	1	PARAFUSO - PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 130 FERRO ZINCADO, ROSCA SOBERBA BRANCO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	300	R\$ 1,89	R\$ 567,00	EXCLUSIVO
6	1	PORCA - PORCA PARA PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16 FERRO ZINCADO BRANCO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	600	R\$ 0,19	R\$ 114,00	EXCLUSIVO
7	1	CONE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA - FABRICADO EM PVC OU POLIETILETO SEMIFLEXÍVEL; POSSUIR NO MÍNIMO 75 CM DE ALTURA; CONTER 02 (DUAS) FAIXAS DE ALTA INTENSIDADE REFLEXIVA DE APROXIMADAMENTE 10 CM CADA; POSSUIR ABERTURA NO TOPO COM NO MÍNIMO 3 CM DE DIÂMETRO PARA COLOCAÇÃO DE SUPORTE PARA ACOPLAMENTO DE SINALIZADORES. ATENDER NBR 15071. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	400	R\$ 103,37	R\$ 41.348,00	EXCLUSIVO
8	1	FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA NÃO ADESIVA 70MM X 100- NAS CORES AMARELO E PRETO INTERCALADAS. MEDINDO NO MÍNIMO 70MM DE LARGURA X 100 M DE COMPRIMENTO; PARA DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ÁREAS, LOCAIS COM RISCO OU PERIGO E NO TRÂNSITO PARA IMPEDIR OU DELIMITAR O ACESSO DE PEDESTRES. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	100	R\$ 7,44	R\$ 744,00	EXCLUSIVO
9	1	MICRO ESFERAS DE VIDRO PARA REFLEXÃO LUMINOSA EM DEMARCAÇÃO VIÁRIA SACOS COM 25KG - TIPO II A (DROP-ON), DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR-16184 (2021), NBR-14636 (2013). EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	60	R\$ 182,50	R\$ 10.950,00	EXCLUSIVO

LOTE	ITEM	DESCRIPTIVOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL DO LOTE	COTA
10	1	POSTE FIXAÇÃO DE PLACAS: MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, SEM SOLDA, COM TRAVA ANTI-GIRO E COM TAMPA PLÁSTICA. COMPRIMENTO DE 3M; LARGURA DE 5CM; COTA PRINCIPAL.	UND	375	R\$ 219,94	R\$ 82.477,50	PRINCIPAL
11	1	POSTE FIXAÇÃO DE PLACAS: MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, SEM SOLDA, COM TRAVA ANTI-GIRO E COM TAMPA PLÁSTICA. COMPRIMENTO DE 3M; LARGURA DE 5CM; COTA RESERVADA.	UND	125	R\$ 219,94	R\$ 27.492,50	RESERVADA
12	1	TACHA DE SINALIZAÇÃO: COR AMARELO BI DIRECIONAL CORPO E REFLETIVOS AMARELOS - 98X85X20MM. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	500	R\$ 8,31	R\$ 4.155,00	EXCLUSIVO
13	1	TACHA DE SINALIZAÇÃO: COR BRANCO UNI DIRECIONAL - 98X85X20MM. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	500	R\$ 7,60	R\$ 3.800,00	EXCLUSIVO
14	1	TACHÃO DE SINALIZAÇÃO: COR AMARELO BI DIRECIONAL CORPO AMARELO, REFLETIVOS VERMELHOS - 250X150X50MM. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	1000	R\$ 37,00	R\$ 37.000,00	EXCLUSIVO
15	1	DILUENTE: PARA TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA GALÃO DE 5 LITROS. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	30	R\$ 137,30	R\$ 4.119,00	EXCLUSIVO
16	1	TINTA A BASE RESINA ACRÍLICA COR AMARELA: LATÃO 18LITROS – COM DILUIÇÃO EM SOLVENTE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO E ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS. ATENDE ÀS NORMAS DNIT 3,16, ABNT NBR 11862. RENDIMENTO DE 30 A 40M2 POR DEMÃO. TEMPO DE SECAGEM ATÉ 40 MINUTOS APÓS APLICAÇÃO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	LATA	100	R\$ 247,90	R\$ 24.790,00	EXCLUSIVO
17	1	TINTA A BASE RESINA ACRÍLICA COR AZUL: LATÃO 18LITROS – COM DILUIÇÃO EM SOLVENTE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO E ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS. ATENDE ÀS NORMAS DNIT 3,16, ABNT NBR 11862. RENDIMENTO DE 30 A 40M2 POR DEMÃO. TEMPO DE SECAGEM ATÉ 40 MINUTOS APÓS APLICAÇÃO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	LATA	20	R\$ 246,14	R\$ 4.922,80	EXCLUSIVO
18	1	TINTA A BASE RESINA ACRÍLICA COR BRANCA: LATÃO 18LITROS – COM DILUIÇÃO EM SOLVENTE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO E ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS. ATENDE ÀS NORMAS DNIT 3,16, ABNT NBR 11862. RENDIMENTO DE 30 A 40M2 POR DEMÃO. TEMPO DE SECAGEM ATÉ 40 MINUTOS APÓS APLICAÇÃO. COTA PRINCIPAL.	LATA	300	R\$ 246,45	R\$ 73.935,00	PRINCIPAL
19	1	TINTA A BASE RESINA ACRÍLICA COR BRANCA: LATÃO 18LITROS – COM DILUIÇÃO EM SOLVENTE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO E ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS. ATENDE ÀS NORMAS DNIT 3,16, ABNT NBR 11862. RENDIMENTO DE 30 A 40M2 POR DEMÃO. TEMPO DE SECAGEM ATÉ 40 MINUTOS APÓS APLICAÇÃO. COTA RESERVADA.	LATA	100	R\$ 246,45	R\$ 24.645,00	RESERVADA
20	1	TINTA A BASE RESINA ACRÍLICA COR VERMELHA: LATÃO 18LITROS – COM DILUIÇÃO EM SOLVENTE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO E ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS. ATENDE ÀS NORMAS DNIT 3,16, ABNT NBR 11862. RENDIMENTO DE 30 A 40M2 POR DEMÃO. TEMPO DE SECAGEM ATÉ 40 MINUTOS APÓS APLICAÇÃO. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	LATA	100	R\$ 222,27	R\$ 22.227,00	EXCLUSIVO
VALOR TOTAL:						R\$ 586.864,50	

VALOR TOTAL DOS LOTES: R\$ 586.864,50 (quinhentos e oitenta e seis mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e cinquenta centavos).

02.00 - EXIGÊNCIAS