

## ANEXO I- PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO: REGISTRO DE PREÇOS PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PRELIMINARES, SERVIÇOS TÉCNICOS, SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
Data Base SICOR-MG: JANEIRO/2025			
Data Base SINAPI: ABRIL/2025			
Data Base SICRO: JANEIRO/2025			
Data Base SICRO: SEINFRA/ 2023			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE
1	SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / EQUIPE TÉCNICA		
<b>SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>			
1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SICOR / JAN 2025
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	ED-50392	SICOR / JAN 2025
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	ED-50389	SICOR / JAN 2025
4	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	ED-50157	SICOR / JAN 2025
5	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	ED-50156	SEINFRA / OUT 2024
6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93565	SINAPI / JAN 2025
7	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI / JAN 2025
8	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100321	SINAPI / JAN 2025
<b>Sub Total SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>			
<b>Serviços Técnicos</b>			
9	MUNICIPALIZAÇÃO DE TRANSITO - Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de consultoria técnica administrativa ao órgão executivo de trânsito municipal, em atendimento às demandas de municipalização do trânsito dos municípios que integram o Consórcio		COMPOSIÇÃO
<b>Sub Total Serviços Técnicos</b>			
<b>Serviços de Comunicação Visual</b>			
10	Fornecimento de serviços de impressão digital de alta qualidade utilizando tecnologia Latex com resolução de 1440 DPI, destinados à produção de materiais gráficos diversos para sinalização, comunicação visual e publicidade institucional.		COMPOSIÇÃO
11	Letreiro em alto relevo confeccionados em aço carbono ASTM A36, com espessura mínima de 1,2 mm, garantindo resistência mecânica adequada e durabilidade em aplicações externas. O corte e modelagem serão realizados por meio de tecnologia CNC (Controle Numérico Computadorizado) ou corte a laser de precisão, assegurando bordas limpas, uniformidade dimensional e acabamento refinado. Tratamento de proteção contra corrosão e intempéries, com tratamento anticorrosivo composto por jato abrasivo padrão SA 2½, aplicação de primer epóxi bicomponente de alta aderência (mínimo 80 microns) e selante industrial resistente a UV e agentes químicos. A pintura será realizada com tintas poliuretânicas ou automotivas de alta performance, aplicadas em camadas uniformes com espessura mínima de 120 microns, proporcionando acabamento em opções fosco, brilhante ou metalizado. A fixação será executada utilizando parafusos de aço inoxidável AISI 316, buchas químicas de resina epóxi ou poliéster com carga mínima de 300 kg por ponto de ancoragem, assegurando estabilidade e segurança em superfícies de concreto, alvenaria ou metal.		COMPOSIÇÃO
12	Fornecimento e instalação de toldo de policarbonato compacto, fabricado em material termoplástico de alta resistência mecânica e transparência superior, destinado à proteção de áreas externas contra intempéries, garantindo durabilidade, estética e funcionalidade.		COMPOSIÇÃO
13	Fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes destinadas à sinalização de rotas de fuga, saídas de emergência, equipamentos de combate a incêndio e orientações de segurança, em conformidade com as normas técnicas NBR 13434, NBR 9077 e NBR 16820, garantindo visibilidade adequada em situações de baixa luminosidade ou ausência total de luz.		COMPOSIÇÃO
14	Fornecimento, fabricação e instalação de letras em alto relevo em PVC expandido rígido de alta densidade (mínimo 10 mm), cortadas por CNC ou Laser CO2 conforme a norma ASTM D1784, garantindo precisão e acabamento refinado. A pintura utiliza tintas poliuretânicas ou automotivas de alto desempenho, aplicadas com espessura mínima de 80 microns e protegidas por verniz UV para uso externo, oferecendo alta resistência a impactos, abrasão, umidade, produtos químicos e radiação solar. Disponíveis em acabamentos brilhante, fosco ou acetinado com cores padrão RAL ou Pantone. Indicadas para fachadas, painéis institucionais, recepções, logotipos e sinalizações internas e externas, com excelente durabilidade e desempenho estético.		COMPOSIÇÃO
15	Fornecimento, fabricação e instalação de totem publicitário ou institucional composto por estrutura metálica reforçada, revestido em painéis de ACM (Aluminium Composite Material) com aplicação de impressão digital de alta definição, destinado a comunicação visual em ambientes internos e externos, garantindo durabilidade, resistência e excelente acabamento estético.		COMPOSIÇÃO
<b>Sub Total Serviços de Comunicação Visual</b>			
<b>Defensa Metálica</b>			
16	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	3713605	SICRO / JAN 2025
17	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	3713604	SICRO / JAN 2025
18	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	3713873	SICRO / JAN 2025
19	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	3713902	SICRO / JAN 2025
20	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	3713689	SICRO / JAN 2025
21	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	3713690	SICRO / JAN 2025
<b>Sub Total Defesa Metálica</b>			
<b>Acessórios de Sinalização</b>			
22	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213383	SICRO / JAN 2025
23	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213380	SICRO / JAN 2025
24	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213838	SICRO / JAN 2025
25	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	5213837	SICRO / JAN 2025
26	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213835	SICRO / JAN 2025
27	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213848	SICRO / JAN 2025
28	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	5213850	SICRO / JAN 2025
29	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	5213846	SICRO / JAN 2025
30	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	5213847	SICRO / JAN 2025
31	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	5213845	SICRO / JAN 2025
<b>Sub Total Acessórios de Sinalização</b>			
<b>Serviços de Sinalização Horizontal</b>			
32	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	4915663	SICRO / JAN 2025
33	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	5213412	SICRO / JAN 2025
34	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)	5213411	SICRO / JAN 2025
35	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	5214009	SICRO / JAN 2025
36	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	5214010	SICRO / JAN 2025
37	Pintura de faixa com plástico a frio tricompente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	5213413	SICRO / JAN 2025
38	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base	5214004	SICRO / JAN 2025

39	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	5214005	SICRO / JAN 2025
40	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	5214006	SICRO / JAN 2025
41	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408	SICRO / JAN 2025
42	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	5213403	SICRO / JAN 2025
43	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409	SICRO / JAN 2025
44	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	5213405	SICRO / JAN 2025
45	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	5213407	SICRO / JAN 2025
46	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	5213831	SICRO / JAN 2025
47	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	5214000	SICRO / JAN 2025
48	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	5213358	SICRO / JAN 2025
49	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	RO-41237	SEINFRA / OUT 2023
50	Pré-marcação para linhas de sinalização horizontal por alinhamento (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais Eixo, bordo esquerdo e bordo direito)	RO-41227	SEINFRA / OUT 2023
51	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	102513	SINAPI / JAN 2025
52	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	SINAPI / JAN 2025
53	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102501	SINAPI / JAN 2025
<b>Sub Total Serviços de Sinalização Horizontal</b>			
<b>Serviços de Sinalização Vertical</b>			
54	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212560	SICRO / JAN 2025
55	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212557	SICRO / JAN 2025
56	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212558	SICRO / JAN 2025
57	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212559	SICRO / JAN 2025
58	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	5213571	SICRO / JAN 2025
59	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	5213572	SICRO / JAN 2025
60	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	5213420	SICRO / JAN 2025
61	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	5213486	SICRO / JAN 2025
62	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	5213487	SICRO / JAN 2025
63	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	5213488	SICRO / JAN 2025
64	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação	5213568	SICRO / JAN 2025
65	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5212556	SICRO / JAN 2025
66	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	5213799	SICRO / JAN 2025
67	Remoção de placa de sinalização	5213364	SICRO / JAN 2025
68	Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	5213792	SICRO / JAN 2025
69	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	5213844	SICRO / JAN 2025
70	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	5213350	SICRO / JAN 2025
71	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	5213352	SICRO / JAN 2025
72	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	5213353	SICRO / JAN 2025
73	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	34723	SINAPI / JAN 2025
74	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	34721	SINAPI / JAN 2025
75	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *50 CM X 25* CM	13521	SINAPI / JAN 2025
76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	103694	SINAPI / JAN 2025
77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	103696	SINAPI / JAN 2025
78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	103697	SINAPI / JAN 2025
79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	103695	SINAPI / JAN 2025
80	Colocação de placas	RO-43226	SEINFRA / OUT 2023
81	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2"	ED-50045	SICOR / JAN 2025
82	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	ED-50046	SICOR / JAN 2025
83	KIT MATERIAIS PARA BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR, CONTÉM TRÊS FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3M EM AÇO CARBONO	13343	SINAPI / OUT 2024
<b>Sub Total Serviços de Sinalização Vertical</b>			
<b>TACHAS E ACESSÓRIOS DE SINALIZAÇÃO</b>			
85	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	5219606	SICRO / JAN 2025
86	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	5219613	SICRO / JAN 2025
87	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643	SICRO / JAN 2025
88	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	5219644	SICRO / JAN 2025
89	Serviço de instalação ou remoção para tachas e tachões		COMPOSIÇÃO
<b>Sub Total TACHAS E ACESSÓRIOS DE SINALIZAÇÃO</b>			
<b>MATERIAS DE SINALIZAÇÃO</b>			
90	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	M0045	SICRO MATERIAIS JAN 2025
91	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	M0046	SICRO MATERIAIS JAN 2025
92	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	M0047	SICRO MATERIAIS JAN 2025
93	Fita zebra de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	M0054	SICRO MATERIAIS JAN 2025
94	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	M1638	SICRO MATERIAIS JAN 2025
95	Defensa metálica maleável simples	M1966	SICRO MATERIAIS JAN 2025
96	Defensa metálica semimaleável simples	M1968	SICRO MATERIAIS JAN 2025
97	Defensa metálica semimaleável dupla	M1969	SICRO MATERIAIS JAN 2025
98	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	M1976	SICRO MATERIAIS JAN 2025
99	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	M1977	SICRO MATERIAIS JAN 2025
100	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm	M1998	SICRO MATERIAIS JAN 2025
101	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm	M2003	SICRO MATERIAIS JAN 2025
102	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	M2036	SICRO MATERIAIS JAN 2025
103	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	M2037	SICRO MATERIAIS JAN 2025
104	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	M2038	SICRO MATERIAIS JAN 2025
105	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	M2045	SICRO MATERIAIS JAN 2025

106	Película retrorrefletiva tipo I	M3235	SICRO MATERIAIS JAN 2025
107	Película retrorrefletiva tipo III + SI	M3236	SICRO MATERIAIS JAN 2025
108	Película retrorrefletiva tipo III	M3237	SICRO MATERIAIS JAN 2025
109	Película não retrorrefletiva tipo IV	M3238	SICRO MATERIAIS JAN 2025
110	Película retrorrefletiva tipo X	M3239	SICRO MATERIAIS JAN 2025
111	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	M3821	SICRO MATERIAIS JAN 2025
112	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	M3822	SICRO MATERIAIS JAN 2025
113	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	M3825	SICRO MATERIAIS JAN 2025
114	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	M3826	SICRO MATERIAIS JAN 2025
115	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	M3833	SICRO MATERIAIS JAN 2025
116	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	M3834	SICRO MATERIAIS JAN 2025
117	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	M3867	SICRO MATERIAIS JAN 2025
118	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	M3868	SICRO MATERIAIS JAN 2025
119	Dilúente para esmalte poliuretano de dois componentes	M3922	SICRO MATERIAIS JAN 2025

**Itens diversos com composição**

120	Fornecimento, fabricação e instalação de Abrigo de Ônibus Modulado em aço carbono ASTM A36 ou galvanizado ASTM A123, com perfis tubulares ou chapas dobradas, tratamento anticorrosivo por galvanização a quente (85 microns) ou pintura eletrostática, cobertura em chapa de aço, alumínio ou policarbonato compacto (mínimo 6 mm) com proteção UV, e fechamentos laterais em ACM, vidro laminado (mínimo 8 mm) ou policarbonato compacto. Estrutura fixa com chumbadores metálicos M16 ou bases embutidas. Dimensões mínimas de 3,0m (C) x 1,5m (L) x 2,5m (A). Assentos em aço, madeira ou alumínio, com acabamento em tinta poliuretânica ou epóxi. Garantia de 10 anos para estrutura galvanizada e 5 anos para pintura. Acessórios opcionais: lixeiras, placas informativas e iluminação LED solar.		COMPOSIÇÃO
121	Gabarito para sinalização viária em aço #20, utilizado para marcação precisa de faixas e símbolos no pavimento.		COMPOSIÇÃO
122	Totem em MDF de eucalipto, espessura de 15mm na estrutura e 6mm nos detalhes. Base: 985mm (altura), 600mm (largura), 450mm (profundidade) com abertura lateral e porta removível com fechadura. Tampo: 1045mm (largura), 640mm (profundidade), 100mm (altura) com furação central para passagem de fiação e moldura removíveis. Monitor Interativo de 42 polegadas, resolução Full HD (1920 x 1080), processador Quad-Core, entradas HDMI, USB, áudio e vídeo. Ângulo de visão de 170° horizontal e vertical, taxa de atualização de 60Hz, contraste dinâmico de 3.000.000:1, brilho de 250 cd/m², potência de áudio de 10Wrms x 2. Compatível com NTSC, PAL-M, PAL-N e ISDB-TB. Consumo de 48,5 W, tensão bivolt, dimensões com base de 586 x 958 x 185 mm, peso sem base de 6,1 kg. Compatível com Windows, Mac e Linux. Recomendação mínima de notebook: Processador Celeron N3350 1.10 GHz, memória RAM 4GB LPDDR4, armazenamento SSD 120GB, tela de 14 polegadas. Webcam Pro Full HD com cortina de privacidade. Interface USB, resolução de vídeo Full HD (1920 x 1080 pixels), cor preta. Funções: microfone integrado, cortina de privacidade, luz indicativa de energia. Adequada para videoconferências, resolução de imagem de 3MP, microfone integrado. Modelo C920 PRO, código universal de produto: 097855148971. Nobreak com potência de 720 VA e rendimento de 95% (operação em rede) e 85% (operação em bateria). Entrada bivolt automático 110Vac/220Vac ou monovolt 110Vac/220Vac, frequência de 50Hz ou 60Hz ±5%. Saída com fator de potência de 0,6 (0,7 na versão Bivolt), tensão nominal de 110Vac ou 220Vac, potência nominal ativa de 432W (504W na versão bivolt), frequência de 50Hz ou 60Hz ±1%, forma de onda semi-senoidal (PWM), acionamento do inversor de 0,7 ms. Possui 6 tomadas NBR14136. Bateria selada VRLA 12V 7Ah, tempo de recarga de aproximadamente 12 horas, autonomia de até 60 minutos dependendo da carga. Condições ambientais: umidade de 10 a 90% (não condensado), temperatura de operação de 0 a 40°C, nível de ruído < 40dB. Dimensões: 140 x 86 x 345mm, peso de 5,1kg (ZPS720BA) ou 4,7kg (ZPS720M1/M2), cabo de 1,5 metro.		COMPOSIÇÃO