



Empresa: PERSINAL LTDA
 CNPJ: 03.739.292/0001-77
 Insc. Estadual: 062.079.182.0004
 Telefone: (31) 3443-1890
 Email: persinal@waymail.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

Item	DESCRIÇÃO	Unid	Quantidade total	Preço unit.	Preço Total
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	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	Unid	11,00	2.351,00	R\$ 25.861,00
2	SERVIÇOS ENGENHARIA				
2.1	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Km	12,61	471,25	R\$ 5.942,46
2.2	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	158,00	235,91	R\$ 37.273,78
2.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO.	Unid	108,00	84,50	R\$ 9.126,00
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	18.060,00	52,00	R\$ 939.120,00
3.2	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	10.125,00	59,00	R\$ 597.375,00
3.3	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO A QUENTE COM MATERIAL TERMOPLASTICO EXTRUDADO RETRORREFLETIVO, COM MÍNIMO 3,0 MM DE ESPESSURA ÚMIDA, COM FORNECIMENTODE MATERIAL.	M²	7.860,00	351,00	R\$ 2.758.860,00
3.4	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	3.380,00	359,00	R\$ 1.213.420,00
3.5	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	9.690,00	340,00	R\$ 3.294.600,00
3.6	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Unid	1.660,00	50,00	R\$ 83.000,00
3.7	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Unid	2.200,00	49,00	R\$ 107.800,00
3.8	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Unid	1.260,00	100,00	R\$ 126.000,00
3.9	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	Unid	1.260,00	97,00	R\$ 122.220,00
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.1	PLACA DE AÇO CARBONO CHAPA #18 (1,20 MM) COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I, EXCETO A COR PRETA QUE SERÁ TIPO IV. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1.815,00	590,00	R\$ 1.070.850,00
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS, COM TAMPÃO DIAMETRO Ø 2 1/2" GALVANIZADO PAREDE # 14 COM ALETAS ANTIGIRO.	M	842,00	184,00	R\$ 154.928,00
4.3	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Unid	473,00	172,00	R\$ 81.356,00
4.4	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE SUPORTE COM PLACAS SIMPLES OU EM POSTE .	Cj	4.160,00	272,00	R\$ 1.131.520,00
4.5	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE SUPORTE COM BRAÇO PROJETADO EM AÇO CARBONO COM GALVANIZAÇÃO A QUENTE DE SEÇÃO CIRCULAR SUPORTE Ø 4.1/2" E BRAÇO Ø 4", INCLUINDO TODO MATERIAL NECESSÁRIO À SUA INSTALAÇÃO.	Cj	273,00	27.000,00	R\$ 7.371.000,00
4.6	INSTALAÇÃO DE SUPORTE E BRAÇO PROJETADO.	Unid	40,00	2.500,00	R\$ 100.000,00
4.7	INSTALAÇÃO DE PLACA AÉREA EM BRAÇO PROJETADO COM ÁREA INFERIOR A 2,0 M².	Unid	40,00	990,00	R\$ 39.600,00
4.8	REMOÇÃO DE SUPORTE E BRAÇO PROJETADO, COM RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	Unid	30,00	2.200,00	R\$ 66.000,00
4.9	REMOÇÃO DE PLACA AÉREA EM BRAÇO PROJETADO COM ÁREA INFERIOR A 2,0 M².	Unid	30,00	1.200,00	R\$ 36.000,00
4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE LOGRADOUROS, CONFECCIONADAS EM CHAPA 1,25 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA, COR AZUL ROYAL, COM DIMENSÕES 600 X 300 MM, LETRAS, TARJAS E NÚMEROS EM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA.	Unid	1.667,00	355,00	R\$ 591.785,00
4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS, COM TAMPÃO DIAMETRO Ø 2.1/2" PINTADO EM PRETO BRILHANTE - 3,5 METROS- PAREDE # 14 - COM ALETAS ANTIGIRO.	Unid	800,00	644,00	R\$ 515.200,00
4.12	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO - DIVERSOS TAMANHOS. FORNECIMENTO	M²	490,00	8.800,00	R\$ 4.312.000,00
5	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA				
5.1	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	4.230,00	1.005,00	R\$ 4.251.150,00
6	SEMIPORTICOS E PORTICOS				
6.1	SEMIÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Unid	19,00	104.000,00	R\$ 1.976.000,00
6.2	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	Unid	11,00	172.000,00	R\$ 1.892.000,00
7	FORNECIMENTO				
7.1	PLACA DE AÇO CARBONO CHAPA #18 (1,20 MM) COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I, EXCETO A COR PRETA QUE SERÁ TIPO IV.	M²	1.634,00	531,00	R\$ 867.654,00

7.2	FORNECIMENTO DE SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONO DE SEÇÃO CIRCULAR COM COSTURA E PONTAS LISAS, COM TAMPÃO DIÂMETRO Ø 2 1/2" GALVANIZADO PAREDE # 14 COM ALETAS ANTIGIRO.	M	295,00	154,00	R\$	45.430,00
7.3	CONE BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO PARA SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO: MATERIAL DA BASE DE BORRACHA FLEXÍVEL, COM ALTURA DE 90 CM A 120 CM, NA COR LARANJA, POSSUINDO 02 (DUAS) FAIXAS REFLETIVAS. RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, COM PESO APROXIMANDO DE 5 KG.	Unid	134,00	159,00	R\$	21.306,00
7.4	CONE FLEXÍVEL PARA SINALIZAÇÃO, NA COR LARANJA, CONFECCIONADO EM BORRACHA, COM ALTURA TOTAL DE 75 CM (TOLERÂNCIA DE ± 5 CM), DOTADAS DE FAIXAS REFLETIVAS DE COR BRANCA, COM RETRORREFLETIVIDADE MÍNIMA CONFORME NBR 15071, EM MATERIAL MICRO PRISMÁTICO OU EQUIVALENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,20 MM, GARANTINDO ALTA VISIBILIDADE DIURNA E NOTURNA DOTADA DE SAPATAS COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS DE ATÉ 60° C. O MATERIAL DEVE SER ALTAMENTE FLEXÍVEL E MALEÁVEL, PERMITINDO QUE O CONE SEJA DOBRADO OU DEFORMADO SIGNIFICATIVAMENTE SOB IMPACTO; E DEVE RETORNAR À SUA FORMA ORIGINAL APÓS A REMOÇÃO DO IMPACTO.	Unid	294,00	236,90	R\$	69.648,60
7.5	CANALIZADOR DE TRÁFEGO BARRIL DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NA COR LARANJA COM TRÊS FAIXAS REFLETIVAS BRANCAS, FABRICADO EM POLIETILENO, A BASE DEVE SER PESADA OU PROJETADA PARA SER PREENCHIDA COM ÁGUA OU AREIA. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA ENTRE 90 CM E 115 CM. O CORPO DEVE TER UM FORMATO CILÍNDRICO OU TRONCO CÔNICO, QUE PERMITA O EMPILHAMENTO.	Unid	98,00	500,00	R\$	49.000,00
7.6	BARREIRA PANTOGRÁFICA ARTICULÁVEL, EXTENSÍVEL PARA BLOQUEIO, FABRICADO EM POLIETILENO NA COR LARANJA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 80 CM QUANDO FECHADA E EXTENSÍVEL ATÉ 6 METROS. REBAIXOS PRÓPRIOS PARA COLOCAÇÃO DE REFLETIVOS NA COR BRANCA A FIM DE PROTEGE-LAS E EVITAR DESGASTES, PROPORCIONANDO SINALIZAÇÃO BIDIRECIONAL NOS DOIS LADOS. DEVERÁ POSSUIR SAPATAS DESMONTÁVEIS CONFECCIONADAS EM AÇO GALVANIZADO, CINTA DE NYLON COM FECHAMENTO POR VELCRO OU OUTRO DISPOSITIVO QUE GARANTA O TRANCAMENTO AO SEU REDOR.	Unid	48,00	1.900,00	R\$	91.200,00
7.7	FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA AMARELA E PRETA 70 MM POR 200 M. FABRICADA EM POLIETILENO, A FITA É RESISTENTE AOS RAIOS UV, GARANTINDO DURABILIDADE MESMO EM AMBIENTES EXTERNOS.	Unid	220,00	235,00	R\$	51.700,00
7.8	FORNECIMENTO DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE CONFORME NBR 11862, LATA DE 18 LITROS FORNECIDA EM RECIPIENTE METÁLICO NA COR BRANCA.	Unid	144,00	510,00	R\$	73.440,00
7.9	FORNECIMENTO DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE CONFORME NBR 11862, LATA DE 18 LITROS FORNECIDA EM RECIPIENTE METÁLICO NA COR AMARELA.	Unid	144,00	515,00	R\$	74.160,00
7.10	FORNECIMENTO DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE CONFORME NBR 11862, LATA DE 18 LITROS FORNECIDA EM RECIPIENTE METÁLICO NA COR AZUL.	Unid	50,00	580,00	R\$	29.000,00
7.11	FORNECIMENTO DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE CONFORME NBR 11862, LATA DE 18 LITROS FORNECIDA EM RECIPIENTE METÁLICO NA COR VERMELHA.	Unid	48,00	580,00	R\$	27.840,00
7.12	FORNECIMENTO DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE CONFORME NBR 11862, LATA DE 18 LITROS FORNECIDA EM RECIPIENTE METÁLICO NA COR PRETA.	Unid	44,00	540,00	R\$	23.760,00
7.13	SOLVENTE DE TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA INCOLOR 18 LITROS. PARA DILUIÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA DE POLIÉSTER E POLIURETANO. PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS DE PINTURA INDUSTRIAL, FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) ATUALIZADA (CONFORME ABNT NBR 14725).	Unid	468,00	580,00	R\$	271.440,00
VALOR TOTAL					R\$	34.605.656,84

Valor total orçamento: R\$ 34.605.656,84 (Trinta e quatro milhões seiscentos e cinco mil seiscentos e cinquenta e seis reais e oitenta e quatro centavos).
validade: 60 dias

Confins, 22 de abril de 2026

PERSINAL

LTD A:0373929200017

7

PERSINAL LTDA

Assinado digitalmente por PERSINAL LTDA:03739292000177

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, S=MG, L=Confins, OU=AC SOLUTI

Múltipla v5, OU=39157027000128, OU=Videoconferencia, OU=

Certificado PJ A3, CN=PERSINAL LTDA:03739292000177

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização:

Data: 2026.04.22 14:55:59-03'00'

Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0