

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ONERADA)

OBJETO DA OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL e VERTICAL COM CONTAGEM DE TRÁFEGO PARA MELHORIA DA MOBILIDADE NAS VIAS DE INTERESSE METROPOLITANO.

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA

NATUREZA DO SERVIÇO: SERVIÇOS CONTÍNUOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

PRAZO DO CONTRATO: 7 MESES

CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: ONERADO

IO: EMOP NOVEMBRO/2025 SCO - NOVEMBRO/2025

VALOR DO INVESTIMENTO: R\$ 10.742.544,05

SERVIÇOS BDI 1: 19,00%

ITEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
ETAPA F			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 606.727,62		R\$ 722.005,87
1.01	EMOP	05.105.0149-0	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 5.582,72	R\$ 33.496,32	R\$ 6.643,44	R\$ 39.860,62
1.02	EMOP	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 3.949,44	R\$ 47.393,28	R\$ 4.699,83	R\$ 56.398,00
1.03	EMOP	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 6.135,36	R\$ 36.812,16	R\$ 7.301,08	R\$ 43.806,47
1.04	EMOP	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 7.164,96	R\$ 42.989,76	R\$ 8.526,30	R\$ 51.157,81
1.05	EMOP	05.105.0131-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 45.606,88	R\$ 273.641,28	R\$ 54.272,19	R\$ 325.633,12
1.06	EMOP	19.004.0210-0	VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	6,00	R\$ 6.458,47	R\$ 38.750,82	R\$ 7.685,58	R\$ 46.113,48
1.07	EMOP	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00	R\$ 10,00	R\$ 26.400,00	R\$ 11,90	R\$ 31.416,00
1.08	EMOP	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	2.640,00	R\$ 18,00	R\$ 47.520,00	R\$ 21,42	R\$ 56.548,80
1.09	EMOP	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.640,00	R\$ 7,85	R\$ 20.724,00	R\$ 9,34	R\$ 24.661,56
1.10	EMOP	05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	UNXMES	120,00	R\$ 325,00	R\$ 39.000,00	R\$ 386,75	R\$ 46.410,00
ETAPA B			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 303.975,04		R\$ 361.730,30
2.01	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,00	R\$ 555,34	R\$ 13.328,16	R\$ 660,85	R\$ 15.860,51
2.02	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00	R\$ 1.487,50	R\$ 17.850,00
2.03	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.350,00	R\$ 32.400,00	R\$ 1.606,50	R\$ 38.556,00
2.04	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	24,00	R\$ 96,67	R\$ 2.320,08	R\$ 115,04	R\$ 2.760,90
2.05	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	480,00	R\$ 35,61	R\$ 17.092,80	R\$ 42,38	R\$ 20.340,43
2.06	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00	R\$ 111,17	R\$ 22.234,00	R\$ 132,29	R\$ 26.458,46
2.07	SCO	ST 60.60.0600 (/)	PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS MÓVEL, COM CONFIGURAÇÃO DE 48 COLUNAS POR 24 LINHAS, REBOCÁVEL COM ALIMENTAÇÃO POR PAINEL SOLAR, SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO GRPS, SISTEMA E EQUIPAMENTO PARA GERENCIAMENTO REMOTO DE MENSAGENS, SERVIÇO DE MOVIMENTAÇÃO E POSICIONAMENTO, 24 HORAS POR DIA 7 DIAS POR SEMANA, INCLUINDO MANUTENÇÃO. LOCAÇÃO MENSAL.	UN.MÊS	12,00	R\$ 16.800,00	R\$ 201.600,00	R\$ 19.992,00	R\$ 239.904,00
ETAPA C			SINALIZAÇÃO VIARIA				R\$ 4.244.153,87		R\$ 5.050.543,11
3.01	EMOP	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	28.800,00	R\$ 36,75	R\$ 1.058.400,00	R\$ 43,73	R\$ 1.259.496,00
3.02	EMOP	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	3.000,00	R\$ 132,83	R\$ 398.490,00	R\$ 158,07	R\$ 474.203,10
3.03	EMOP	05.015.0045-0	SEMI-PORTICO EM ACO,BANDEIRA DUPLA,PARA SUPORTE DE SINALIZACAO VERTICAL,COMPOSTO POR 1(UMA) COLUNA TUBULAR,2(DUAS) VIGASTRELICADAS EM BALANCO E CHUMBADORES PARA FIXACAO,GALVANIZADOPOR IMERSAO A QUENTE,COM ZINCAGEM MINIMA DE 350GR/M2 EM CADA FACE,CONFORME ABNT NBR 6323,SENDO O BALANCO DE 8.60M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 107.517,77	R\$ 215.035,54	R\$ 127.946,15	R\$ 255.892,29
3.04	EMOP	05.015.0055-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO,GRAU ALTA INTENSIDADE E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTEDE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	500,00	R\$ 627,12	R\$ 313.560,00	R\$ 746,27	R\$ 373.136,40
3.05	EMOP	05.021.0075-0	TACHAO BIDIRECIONAL,MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM"ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.000,00	R\$ 39,37	R\$ 78.740,00	R\$ 46,85	R\$ 93.700,60
3.06	EMOP	15.031.0024-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.000,00	R\$ 85,76	R\$ 85.760,00	R\$ 102,05	R\$ 102.054,40

ITEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.07	EMOP	05.021.0095-0	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",BIDIRECIONAL,MEDINDO 100X100X19,5MM,PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUSREFLETORES PODERAO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,DIVERSAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7.500,00	R\$ 15,25	R\$ 114.375,00	R\$ 18,15	R\$ 136.106,25
3.08	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO	M2	7.750,00	R\$ 102,67	R\$ 795.692,50	R\$ 122,18	R\$ 946.874,08
3.09	EMOP	05.020.0012-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMADNIT 100/2018-ES.	M2	1.080,00	R\$ 81,86	R\$ 88.408,80	R\$ 97,41	R\$ 105.206,47
3.10	SCO	ST 60.05.0550 (/)	BLOCO SEMAFÓRICO REPETIDOR COM 3 (TRÊS) MÓDULOS FOCAIS DE 200MM DE DIÂMETRO À LED, COBRE-FOCOS, ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDAÇÃO E SUPORTES DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	36,00	R\$ 3.100,00	R\$ 111.600,00	R\$ 3.689,00	R\$ 132.804,00
3.11	SCO	ST 60.05.1000 (/)	BLOCO SEMAFÓRICO PARA PEDESTRE COM 2 (DOIS) MÓDULOS FOCAIS DE 200MM À LED, COMPREENDENDO FOCO VERDE "SIGA" (BONECO) E FOCO VERMELHO "PARE" (MÃO ESPALMADA) COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO E SUPORTES DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	22,00	R\$ 2.240,56	R\$ 49.292,32	R\$ 2.666,27	R\$ 58.657,86
3.12	SCO	ST 65.05.0600 (/)	COLUNA DE AÇO, CONICA 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.	UN	20,00	R\$ 8.287,06	R\$ 165.741,20	R\$ 9.861,60	R\$ 197.232,03
3.13	SCO	ST 65.15.0340 (/)	BLOCO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO (0,60 X 0,60 X 1,00)M PARA UMA COLUNA DE AÇO CÔNICA CONTÍNUA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS PARA SINALIZAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 487,32	R\$ 9.746,40	R\$ 579,91	R\$ 11.598,22
3.14	SCO	ST 65.15.0170 (A)	ASSENTAMENTO DE COLUNA DE AÇO CÔNICA CONTÍNUA TIPO I PARA ATÉ 4 (QUATO) 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.	UN	20,00	R\$ 345,36	R\$ 6.907,20	R\$ 410,98	R\$ 8.219,57
3.15	SCO	ST 65.05.0250 (/)	POSTE TIPO S5, SIMPLES, DE 4" DE DIÂMETRO. CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	8,00	R\$ 2.629,26	R\$ 21.034,08	R\$ 3.128,82	R\$ 25.030,56
3.16	SCO	ST 60.15.0100 (/)	MÓDULO DE POTÊNCIA PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO LOCAL, COMPATÍVEL COM SISTEMA CET-RIO/CTA, MÓDULOS II, V, VI, VII, DA DATAPROM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	8,00	R\$ 3.200,75	R\$ 25.606,00	R\$ 3.808,89	R\$ 30.471,14
3.17	SCO	ST 65.05.0750 (/)	BRAÇO PROJETADO DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE SEMÁFORO E PLACA ATÉ 3M2 (TRÊS METROS QUADRADOS), GALVANIZADO A FOGO; PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICO CONTÍNUA TIPO I, PROJEÇÃO DE 4,70M (QUATRO METROS E SETENTA CENTÍMETROS); DIÂMETRO JUNTO À FLANGE DE 123MM (CENTO E VINTE E TRÊS MILÍMETROS); CONFORME ESPECIFICAÇÃO CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 3.857,21	R\$ 77.144,20	R\$ 4.590,08	R\$ 91.801,60
3.18	SCO	ST 65.15.0180 (/)	MONTAGEM DE BRAÇO PROJETADO DE AÇO EM COLUNA DE AÇO CÔNICA CONTÍNUA TIPO I ASSENTADA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BRAÇO.	UN	20,00	R\$ 87,85	R\$ 1.757,00	R\$ 104,54	R\$ 2.090,83
3.19	SCO	ST 60.20.0300 (/)	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DE SEMÁFORO, SEÇÃO DE 7X1,5MM2, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.000,00	R\$ 18,84	R\$ 37.680,00	R\$ 22,42	R\$ 44.839,20
3.20	SCO	ST 60.20.0250 (/)	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DE SEMÁFORO, SEÇÃO DE 4X1,5MM2, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.000,00	R\$ 18,87	R\$ 18.870,00	R\$ 22,46	R\$ 22.455,30
3.21	SCO	ST 60.10.0450 (/)	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO LOCAL, COMPATÍVEL COM SISTEMA CET-RIO/CTA, MÓDULOS II, V, VI, VII, COM 4 FASES, MODELO DP40-8, DA DATAPROM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	6,00	R\$ 43.034,42	R\$ 258.206,52	R\$ 51.210,96	R\$ 307.265,76
3.22	SCO	ST 60.10.0500 (/)	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO LOCAL, COMPATÍVEL COM SISTEMA CET-RIO/CTA, MÓDULOS II, V, VI, VII, COM 6 FASES, MODELO DP40-8, DA DATAPROM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	4,00	R\$ 46.235,17	R\$ 184.940,68	R\$ 55.019,85	R\$ 220.079,41
3.23	SCO	ST 60.15.0600 (/)	PLACA DE POTÊNCIA PARA CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO LOCAL, COMPATÍVEL COM O SISTEMA CET-RIO/CTA SEM FIO (WIRELESS) - MÓDULOS VII, IX E XII, MODELO POTNCS1 DA DATAPROM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	5,00	R\$ 4.533,03	R\$ 22.665,15	R\$ 5.394,31	R\$ 26.971,53
3.24	EMOP	20.041.0002-0	DEFENSA METALICA,MODELO SEMI-MALEAVEL SIMPLES,GALVANIZADA,CONSTITUIDA DE GUIA DESLIZANTE,ESPAÇADOR,CALÇO,PLAQUETA,ACESSORIO S DE APERTO E POSTE COM COMPRIMENTO DE 1,80M.FORNECIMENTO	M	208,00	R\$ 468,35	R\$ 97.416,80	R\$ 557,34	R\$ 115.925,99
3.25	EMOP	20.040.0002-0	DEFENSA METALICA,MODELO SEMI-MALEAVEL SIMPLES,GALVANIZADA,CONSTITUIDA DE GUIA DESLIZANTE,ESPAÇADOR,CALÇO,PLAQUETA,ACESSORIO S DE APERTO E POSTE CRAVADO POR MEIO DE COMPRESSAO.O COMPRIMENTO UTIL DO CONJUNTO E DE 4,00M,MONTAGEM E ASSENTAMENTO,EXCLUSIVE A DEFENSA METALICA(VIDE FAMILIA 20.041)	M	208,00	R\$ 34,06	R\$ 7.084,48	R\$ 40,53	R\$ 8.430,53
ETAPA D			AVALIAÇÃO E CONTROLE				R\$ 1.488.226,74		R\$ 1.770.989,82
4.01	COMP DER SORC	05.310.0108-9	LOCAÇÃO DE APARELHOS CONTADORES, CLASSIFICADORES E DE PESAGEM DINÂMICA DE VEÍCULOS	UNxDIA	336,00	R\$ 88,50	R\$ 29.736,00	R\$ 105,32	R\$ 35.385,84
4.02	COMP DER SORC	05.0310.106-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 8 SENSORES PEIZOELÉTRICOS CLASSE I E 4 "LOOPS", MAGNÉTICOS PERMANENTES, INCLUSIVE OPERAÇÃO DOS APARELHOS E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE.	CJ	14,00	R\$ 97.009,64	R\$ 1.358.134,96	R\$ 115.441,47	R\$ 1.616.180,60
4.03	COMP DER SORC	05.221.106-9	APURAÇÃO, PROCESSAMENTO DE DADOS E CONFECÇÃO DE RELATÓRIOS, INCLUSIVE MULTIMÍDIA, PARA SERVIÇOS DE PESAGEM DINÂMICA DE VEÍCULOS.	UM	7,00	R\$ 14.336,54	R\$ 100.355,78	R\$ 17.060,48	R\$ 119.423,38
ETAPA E			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.384.264,67		R\$ 2.837.274,96

ITEM	ORIGEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.01	EMOP	19.006.0025-2	VASSOURA MECANICA,COM ASPIRACAO (SUCCAO) E ESCOVA,CAPACIDADEDE 4M3,MONTADA SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,INCLUSIVE OPERADOR	H	936,00	R\$ 545,29	R\$ 510.391,44	R\$ 648,90	R\$ 607.365,81
5.02	EMOP	19.010.0040-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADOPOR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS PARA CAPTACAO DE 6" E 8",ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO,TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO	H	480,00	R\$ 432,68	R\$ 207.686,40	R\$ 514,89	R\$ 247.146,82
5.03	EMOP	19.004.0402-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	6,00	R\$ 12.260,61	R\$ 73.563,66	R\$ 14.590,13	R\$ 87.540,76
5.04	EMOP	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 5.186,72	R\$ 31.120,32	R\$ 6.172,20	R\$ 37.033,18
5.05	SCO	EQ 05.05.0509 (B)	CAMINHÃO COM PLATAFORMA ELEVATORIA PANTOGRÁFICA HIDRÁULICA, COM ELEVAÇÃO ATÉ 8,5M, COM MOTORISTA OPERADOR E UM AJUDANTE COM AS	UN.MÊS	6,00	R\$ 22.412,65	R\$ 134.475,90	R\$ 26.671,05	R\$ 160.026,32
5.06	SCO	IP 15.30.0153 (/)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 750V, SEÇÃO DE 2X4MM2, PVC/ 70°C, CLASSE4. FORNECIMENTO.	M	500,00	R\$ 8,14	R\$ 4.070,00	R\$ 9,69	R\$ 4.843,30
5.07	SCO	IP 15.35.0303 (/)	CABO DE COBRE, 750V, SEÇÃO DE 2X6MM2, PVC/ 70°C. FORNECIMENTO.	M	500,00	R\$ 13,16	R\$ 6.580,00	R\$ 15,66	R\$ 7.830,20
5.08	SCO	IP 15.30.0253 (/)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 750V, SEÇÃO DE 2X10MM2, PVC/ 70°C. FORNECIMENTO.	M	500,00	R\$ 20,16	R\$ 10.080,00	R\$ 23,99	R\$ 11.995,20
5.09	SCO	ST 60.20.0250 (/)	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DE SEMAFORO, SEÇÃO DE 4X1,5MM2, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00	R\$ 18,87	R\$ 9.435,00	R\$ 22,46	R\$ 11.227,65
5.10	SCO	ST 60.20.0300 (/)	CABO PARA ALIMENTAÇÃO DE SEMAFORO, SEÇÃO DE 7X1,5MM2, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00	R\$ 18,84	R\$ 9.420,00	R\$ 22,42	R\$ 11.209,80
5.11	SCO	ST 60.05.0550 (/)	BLOCO SEMAFÓRICO REPETIDOR COM 3 (TRES) MÓDULOS FOCAIS DE 200MM DE DIÂMETRO À LED, COBRE-FOCOS ANTEPARO, BORRACHAS DE VEDACÃO E BLOCO SEMAFÓRICO PARA PEDESTRE COM 2 (DOIS)	UN	20,00	R\$ 3.100,00	R\$ 62.000,00	R\$ 3.689,00	R\$ 73.780,00
5.12	SCO	ST 60.05.1000 (/)	MÓDULOS FOCAIS DE 200MM À LED, COMPREENDENDO FOCO VERDE "SIGA" (BONECO) E FOCO VERMELHO	UN	20,00	R\$ 2.240,56	R\$ 44.811,20	R\$ 2.666,27	R\$ 53.325,33
5.13	SCO	ST 60.50.0110 (/)	MÓDULO FOCAL A LED PARA BLOCO REPETIDOR DE 200MM NA COR AMARELA. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 464,93	R\$ 9.298,60	R\$ 553,27	R\$ 11.065,33
5.14	SCO	ST 60.50.0116 (/)	MÓDULO FOCAL A LED PARA BLOCO REPETIDOR DE 200MM NA COR VERDE. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 361,87	R\$ 7.237,40	R\$ 430,63	R\$ 8.612,51
5.15	SCO	ST 60.50.0122 (/)	MÓDULO FOCAL A LED PARA BLOCO REPETIDOR DE 200MM NA COR VERMELHA. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 361,87	R\$ 7.237,40	R\$ 430,63	R\$ 8.612,51
5.16	SCO	ST 60.50.0143 (/)	MÓDULO FOCAL A LED PARA BLOCO DE PEDESTRE COM FORMATO BONECO NA COR VERDE. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 349,18	R\$ 6.983,60	R\$ 415,52	R\$ 8.310,48
5.17	SCO	ST 60.50.0146 (/)	MODULO FOCAL A LED PARA BLOCO DE PEDESTRE COM FORMATO MÃO ESPALMADA NA COR VERMELHA. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 372,33	R\$ 7.446,60	R\$ 443,07	R\$ 8.861,45
5.18	SCO	ST 65.05.0600 (/)	COLUNA DE AÇO, CONICA CONTINUA TIPO I PARA ATÉ 4 (QUATRO) BRAÇOS PROJETADOS CAPAZES DE SUSTENTAR CADA UM SEMÁFORO E PLACA DE 3M2	UN	5,00	R\$ 8.287,06	R\$ 41.435,30	R\$ 9.861,60	R\$ 49.308,01
5.19	SCO	ST 65.15.0340 (/)	BLOCO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO (0,60 X 0,60 X 1,00)M PARA UMA COLUNA DE AÇO CÔNICA CONTÍNUA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS	UN	5,00	R\$ 487,32	R\$ 2.436,60	R\$ 579,91	R\$ 2.899,55
5.20	SCO	ST 65.15.0170 (A)	ASSENTAMENTO DE COLUNA DE AÇO CONICA CONTINUA TIPO I PARA ATÉ 4 (QUATO) BRAÇOS PROJETADOS CAPAZES DE SUSTENTAR CADA UM SEMÁFORO E	UN	5,00	R\$ 345,36	R\$ 1.726,80	R\$ 410,98	R\$ 2.054,89
5.21	SCO	ST 65.05.0750 (/)	BRAÇO PROJETADO DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE SEMÁFORO E PLACA ATÉ 3M2 (TRÊS METROS QUADRADOS), GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO EM MONTAGEM DE BRAÇO PROJETADO DE AÇO EM COLUNA	UN	5,00	R\$ 3.857,21	R\$ 19.286,05	R\$ 4.590,08	R\$ 22.950,40
5.22	SCO	ST 65.15.0180 (/)	DE AÇO CÔNICA CONTÍNUA TIPO I ASSENTADA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BRAÇO	UN	5,00	R\$ 87,85	R\$ 439,25	R\$ 104,54	R\$ 522,71
5.23	SCO	ST 65.05.0250 (/)	POSTE TIPO SS, SIMPLES, DE 4" DE DIAMETRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	UN	5,00	R\$ 2.629,26	R\$ 13.146,30	R\$ 3.128,82	R\$ 15.644,10
5.24	SCO	ST 65.15.0100 (A)	ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIAMETRO MAIOR QUE 4", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.	UN	5,00	R\$ 369,91	R\$ 1.849,55	R\$ 440,19	R\$ 2.200,96
5.25	SCO	IP 55.05.0100 (/)	FITA ISOLANTE PLÁSTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 25,32	R\$ 506,40	R\$ 30,13	R\$ 602,62
5.26	SCO	IP 55.05.0050 (/)	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO, DE 19MMX10M. FORNECIMENTO.	UN	20,00	R\$ 30,39	R\$ 607,80	R\$ 36,16	R\$ 723,28
5.27	SCO	ST 60.50.0200 (/)	SUPORTE BASCULANTE PARA BLOCO SEMAFÓRICO. FORNECIMENTO.	UN	40,00	R\$ 183,00	R\$ 7.320,00	R\$ 217,77	R\$ 8.710,80
5.28	SCO	BP 10.05.0850 (/)	TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE MEDIANTE AGENTE AGLUTINANTE DE RESINA EPOXI E AGREGADO.	M2	2.100,00	R\$ 315,01	R\$ 661.521,00	R\$ 374,86	R\$ 787.209,99
5.29	EMOP	19.006.0025-2	VASSOURA MECANICA,COM ASPIRACAO (SUCCAO) E ESCOVA,CAPACIDADEDE 4M3,MONTADA SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,INCLUSIVE OPERADOR	H	462,00	R\$ 545,29	R\$ 251.923,98	R\$ 648,90	R\$ 299.789,54
5.30	EMOP	19.006.0025-4	VASSOURA MECANICA,COM ASPIRACAO (SUCCAO) E ESCOVA,CAPACIDADEDE 4M3,MONTADA SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,INCLUSIVE OPERADOR	H	198,00	R\$ 296,74	R\$ 58.754,52	R\$ 353,12	R\$ 69.917,88
5.31	EMOP	19.006.0018-2	ESPALHADOR AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M AL TURA DE 1,00M 4 RODAS COM PNEUMATICOS	H	462,00	R\$ 13,48	R\$ 6.227,76	R\$ 16,04	R\$ 7.411,03
5.32	EMOP	19.006.0018-4	ESPALHADOR AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M AL TURA DE 1,00M 4 RODAS COM PNEUMATICOS	H	198,00	R\$ 7,59	R\$ 1.502,82	R\$ 9,03	R\$ 1.788,36
5.33	EMOP	19.006.0002-2	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR	H	462,00	R\$ 312,30	R\$ 144.282,60	R\$ 371,64	R\$ 171.696,29
5.34	EMOP	19.006.0002-4	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	H	198,00	R\$ 148,79	R\$ 29.460,42	R\$ 177,06	R\$ 35.057,90
----- TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES) -----						SEM BDI	R\$ 9.027.347,94	COM BDI	R\$ 10.742.544,05