

## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## ANEXO B - Planilha de Referência de preços

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO E ENTREGA DE MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA.

Data Elaboração: 21/6/9/2024

Data Base: set-24

SEM BDI: Com BDI: 28,17%

CÓDIGO	DATA BASE	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS SEMAFÓRICOS</b>									
PMH	set/24	COTAÇÃO	1	CABO FLEXÍVEL PARA GRUPO FOCAL 3 VIAS DE 1,5mm <sup>2</sup>	M	12.500	R\$ 25,47	R\$ 25,47	R\$ 318.333,75
PMH	set/24	COTAÇÃO	2	CABO MULTIPOLAR PP 2x1,5mm <sup>2</sup> (BOTOEIRA)	M	6.250	R\$ 22,83	R\$ 22,83	R\$ 142.708,12
PMH	set/24	COTAÇÃO	3	CABO MULTIPOLAR PP 4x1,5mm <sup>2</sup> (FASE SEMAFÓRICA)	M	9.375	R\$ 30,47	R\$ 30,47	R\$ 285.625,31
PMH	set/24	COTAÇÃO	4	CABO MULTIPOLAR PP 8x1,5mm <sup>2</sup> (FASE SEMAFÓRICA)	M	6.000	R\$ 32,77	R\$ 32,77	R\$ 196.600,20
PMH	set/24	COTAÇÃO	5	CABO MULTIPOLAR 2x4mm <sup>2</sup> (FASE SEMAFÓRICA)	M	1.500	R\$ 31,03	R\$ 31,03	R\$ 46.549,95
PMH	set/24	COTAÇÃO	6	CABO FLEXÍVEL 6mm <sup>2</sup> verde (INTERLIGAÇÃO TERRA)	M	3.000	R\$ 26,93	R\$ 26,93	R\$ 80.799,90
PMH	set/24	COTAÇÃO	7	CABO PP 2x6,0mm <sup>2</sup> (ALIMENTAÇÃO)	M	1.800	R\$ 33,43	R\$ 33,43	R\$ 60.179,94
PMH	set/24	COTAÇÃO	8	CABO COBRE NÚ 10 mm <sup>2</sup> (ATERRAMENTO)	M	1.000	R\$ 28,70	R\$ 28,70	R\$ 28.700,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	9	BOTOEIRA P/ PEDESTRE	UN	100	R\$ 596,67	R\$ 596,67	R\$ 59.666,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	10	GRUPO FOCAL VEICULAR REPETIDOR, EM POLICARBONATO A LED 3X200MM COM 02 SUPORTES SIMPLES	CJ	100	R\$ 3.853,33	R\$ 3.853,33	R\$ 385.333,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	11	GRUPO FOCAL VEICULAR PROJETADO (LED) , P/ SEMÁFORO 3X200MM COM SUPORTES BASCULANTE E ANTEPARO	CJ	100	R\$ 4.606,67	R\$ 4.606,67	R\$ 460.666,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	12	GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) COM PICTOGRAMA SETA P/ SEMÁFORO 3x200MM	UN	25	R\$ 3.823,33	R\$ 3.823,33	R\$ 95.583,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	13	GRUPO FOCAL A LED PARA PEDESTRE COM CONTAGEM REGRESSIVA AUXILIAR, COM 2 SUPORTES SIMPLES	UN	200	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 700.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	14	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, EM POLICARBONATO A LED 3X200MM COM 02 SUPORTES SIMPLES	UN	50	R\$ 3.820,00	R\$ 3.820,00	R\$ 191.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	15	GRUPO FOCAL SINALIZADOR DE ADVERTÊNCIA LED - 2 FOCOS 200MM - PISCANTE AMARELO	UN	13	R\$ 3.130,00	R\$ 3.130,00	R\$ 40.690,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	16	LÂMPADA VEICULAR 200MM VERMELHA NBR 15889	UN	75	R\$ 479,33	R\$ 479,33	R\$ 35.950,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	17	LÂMPADA VEICULAR 200MM AMARELA NBR 15889	UN	75	R\$ 479,33	R\$ 479,33	R\$ 35.950,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	18	LÂMPADA VEICULAR 200MM VERDE NBR 15889	UN	75	R\$ 479,33	R\$ 479,33	R\$ 35.950,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	19	LÂMPADA PEDESTRE VERDE NBR 15889	UN	60	R\$ 479,33	R\$ 479,33	R\$ 28.760,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	20	LÂMPADA PEDESTRE VERMELHO NBR 15889	UN	60	R\$ 479,33	R\$ 479,33	R\$ 28.760,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	21	ANTEPARO DE FOCO VEICULAR	UN	10	R\$ 696,67	R\$ 696,67	R\$ 6.966,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	22	COBRE FOCO VEICULAR	UN	75	R\$ 63,67	R\$ 63,67	R\$ 4.775,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	23	COBRE FOCO PEDESTRE	UN	100	R\$ 66,33	R\$ 66,33	R\$ 6.633,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	24	CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO DE 08 FASES - ADAPTATIVO	UN	13	R\$ 50.826,67	R\$ 50.826,67	R\$ 660.746,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	25	CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO DE 12 FASES - ADAPTATIVO	UN	7	R\$ 53.733,33	R\$ 53.733,33	R\$ 376.133,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	26	CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO DE 16 FASES - ADAPTATIVO	UN	7	R\$ 57.666,67	R\$ 57.666,67	R\$ 403.666,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	27	GABINETE PARA CONTROLADORES	UN	8	R\$ 3.940,00	R\$ 3.940,00	R\$ 31.520,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	28	SUPORTE BASCULANTE P/ BRAÇO PROJETADO 4" - NBR 11890	PÇ	15	R\$ 140,67	R\$ 140,67	R\$ 2.110,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	29	BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x 4,70M X 4,25MM - NBR 11890	PÇ	45	R\$ 4.416,67	R\$ 4.416,67	R\$ 198.750,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	30	BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x 6,00M X 4,25MM - NBR 11890	PÇ	25	R\$ 4.690,00	R\$ 4.690,00	R\$ 117.250,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	31	COLUNA METÁLICA 2 CAVILHAS (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x 6M x 4,76MM (128 BD) - NBR 11890	PÇ	45	R\$ 5.290,00	R\$ 5.290,00	R\$ 238.050,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	32	COLUNA METÁLICA 1 CAVILHA (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x 6M x 4,76MM (128 BD) - NBR 11890	PÇ	25	R\$ 4.850,00	R\$ 4.850,00	R\$ 121.250,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	33	COLUNA METÁLICA SIMPLES C/ 4" x 6M x 4,25MM (101 BD) - NBR 11890	PÇ	70	R\$ 3.910,00	R\$ 3.910,00	R\$ 273.700,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	34	COLUNA METÁLICA EXTENSORA C/ 4" x 3M X 3,00MM - NBR 11890	PÇ	60	R\$ 1.283,33	R\$ 1.283,33	R\$ 77.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	35	COLUNA SEMAFÓRICA CÔNICA, COMPOSTA, BASE Ø 170MM E TOPO Ø 123MM - COM BASE - PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUBTERRÂNEA - 4,20m - NBR 11890	PÇ	40	R\$ 11.586,67	R\$ 11.586,67	R\$ 463.466,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	36	COLUNA SEMAFÓRICA CÔNICA, SIMPLES, BASE Ø 115MM E TOPO Ø 76MM - COM BASE - PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUBTERRÂNEA - 3,50m - NBR 11890	PÇ	25	R\$ 4.173,33	R\$ 4.173,33	R\$ 104.333,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	37	BRAÇO PROJETADO METÁLICO CÔNICO, DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 123MM, EXTREMIDADE 76MM - 4,00 m - NBR 11890	PÇ	25	R\$ 4.270,00	R\$ 4.270,00	R\$ 106.750,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	38	BRAÇO PROJETADO METÁLICO CÔNICO DIÂMETRO JUNTO A FLANGE 180MM, EXTREMIDADE 76MM - 6,00 m - NBR 11890	PÇ	25	R\$ 4.640,00	R\$ 4.640,00	R\$ 116.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	39	CONJUNTO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3m	CJ	150	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00	R\$ 208.500,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	40	SUPORTE COM ROLDANA DE PORCELANA "COMPLETO" CLASSE PESADA COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO	PÇ	215	R\$ 87,00	R\$ 87,00	R\$ 18.705,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	41	POSTE E CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA COM DISJUNTOR - CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA COM LENTE PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA COM KIT VISOR ALTO PARA POSTE	UN	25	R\$ 6.933,33	R\$ 6.933,33	R\$ 173.333,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	42	CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA COM C/GRAU LENTE PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA COM KIT PARA POSTE	UN	25	R\$ 3.226,67	R\$ 3.226,67	R\$ 80.666,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	43	CAIXA DE ENTRADA DE DISJUNTOR DE 25A	UN	33	R\$ 583,33	R\$ 583,33	R\$ 19.250,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	44	ADESIVO PARA BOTOEIRA - MODELO EP 08	UN	100	R\$ 45,33	R\$ 45,33	R\$ 4.533,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	45	BASE DE CONCRETO PARA CONTROLADOR	UN	13	R\$ 5.016,67	R\$ 5.016,67	R\$ 65.216,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	46	CAIXA DE PASSAGEM EM PROPILENO 40 cm X 40 cm c/TAMPA	UN	100	R\$ 2.230,00	R\$ 2.230,00	R\$ 223.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	47	DETECTORES VEICULARES POR LAÇO EM VÍDEO DETECÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE CÂMERAS DE ALTA RESOLUÇÃO	UN	25	R\$ 25.613,33	R\$ 25.613,33	R\$ 640.333,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	48	DETECTORES VEICULARES POR LAÇO INDUTIVO	UN	45	R\$ 5.030,00	R\$ 5.030,00	R\$ 226.350,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	49	INTERFACE PARA CÂMERA PARA LAÇOS VIRTUAIS 1 FAIXA	PÇ	7	R\$ 2.846,67	R\$ 2.846,67	R\$ 19.926,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	50	INTERFACE PARA CÂMERA PARA LAÇOS VIRTUAIS 4 FAIXA	CJ	33	R\$ 5.303,33	R\$ 5.303,33	R\$ 175.010,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	51	COMUNICAÇÃO CCE-APL 0,9 - 6 FIOS PARA CÂMERA	M	7.000	R\$ 7,67	R\$ 7,67	R\$ 53.666,90
PMH	set/24	COTAÇÃO	52	EQUIPAMENTO NO-BREAK SEMAFÓRICO COM GABINETE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELESTROSTÁTICA COM PROTEÇÃO UV, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 HORAS, 600 VA	UN	25	R\$ 25.410,00	R\$ 25.410,00	R\$ 635.250,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	53	BANCO DE BATERIAIS PARA NO-BREAK	CJ	20	R\$ 6.796,67	R\$ 6.796,67	R\$ 135.933,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	54	KIT PARA EMENDA SEMAFÓRICA COM GEL	UN	205	R\$ 352,33	R\$ 352,33	R\$ 72.228,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	55	SPLITTER ÓPTICO PLC 1/8	UN	70	R\$ 265,00	R\$ 265,00	R\$ 18.550,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	56	PLACA DE MÓDULO FONTE (Conforme descrição Memorial descritivo), compatível com os modelos de controladores New Tesc/Swarco/Greenwave.	UN	40	R\$ 3.936,67	R\$ 3.936,67	R\$ 157.466,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	57	PLACA DE MÓDULO DE COMUNICAÇÃO (Conforme descrição Memorial descritivo), compatível com os modelos de controladores New Tesc/Swarco/Greenwave.	UN	50	R\$ 3.580,00	R\$ 3.580,00	R\$ 179.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	58	PLACA DE MÓDULO LÓGICO/CONTROLE (Conforme descrição Memorial descritivo), compatível com os modelos de controladores New Tesc/Swarco/Greenwave.	UN	40	R\$ 4.363,33	R\$ 4.363,33	R\$ 174.533,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	59	PLACA DE MÓDULO DE POTÊNCIA (Conforme descrição Memorial descritivo), compatível com os modelos de controladores New Tesc/Swarco/Greenwave.	UN	100	R\$ 4.230,00	R\$ 4.230,00	R\$ 423.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	60	PLACA DE MÓDULO PISCANTE (Conforme descrição Memorial descritivo), compatível com com as marcas New Tesc e GreenWave.	UN	60	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 68.400,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	61	SUPORTE SIMPLES 101	UN	60	R\$ 131,33	R\$ 131,33	R\$ 7.880,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	62	SUPORTE SIMPLES 114	UN	60	R\$ 144,67	R\$ 144,67	R\$ 8.680,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	63	SUPORTE SIMPLES 128	UN	70	R\$ 157,33	R\$ 157,33	R\$ 11.013,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	64	SUPORTE FOCO PROJETADO SEMCO Ø76	UN	140	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 20.300,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	65	SUPORTE FOCO PROJETADO SEMCO Ø90	UN	140	R\$ 151,67	R\$ 151,67	R\$ 21.233,34
PMH	set/24	COTAÇÃO	66	SUPORTE FOCO PROJETADO SEMCO Ø101	UN	140	R\$ 166,67	R\$ 166,67	R\$ 23.333,34
PMH	set/24	COTAÇÃO	67	SUPORTE "TRILHO" INFERIOR + JOGO DE PARAFUSOS PARA COLUNA CÔNICO	UN	100	R\$ 158,33	R\$ 158,33	R\$ 15.833,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	68	SUPORTE "TRILHO" SUPERIOR + JOGO DE PARAFUSOS PARA COLUNA CÔNICO	UN	100	R\$ 160,33	R\$ 160,33	R\$ 16.033,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	69	FITA ISOLANTE	UN	150	R\$ 76,33	R\$ 76,33	R\$ 11.450,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	70	CONECTOR MÚLTIPLO CABOS ELÉTRICOS	UN	60	R\$ 89,00	R\$ 89,00	R\$ 5.340,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	71	CONECTOR WAGO EMENDA (DERIVAÇÃO 2)	UN	200	R\$ 13,57	R\$ 13,57	R\$ 2.713,34

PMH	set/24	COTAÇÃO	72	CONECTOR WAGO EMENDA (DERIVAÇÃO 3)	UN	200	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ 3.180,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	73	CONECTOR WAGO EMENDA (DERIVAÇÃO 4)	UN	300	R\$ 22,53	R\$ 22,53	R\$ 6.759,99
PMH	set/24	COTAÇÃO	74	CONECTOR WAGO EMENDA (DERIVAÇÃO 5)	UN	100	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 2.620,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	75	BOTÃO PULSO COR VERDE 22mm	UN	40	R\$ 94,33	R\$ 94,33	R\$ 3.773,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	76	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	UN	10	R\$ 48,67	R\$ 48,67	R\$ 486,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	77	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32A	UN	10	R\$ 52,67	R\$ 52,67	R\$ 526,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	78	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A	UN	10	R\$ 56,33	R\$ 56,33	R\$ 563,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	79	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	10	R\$ 119,33	R\$ 119,33	R\$ 1.193,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	80	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	10	R\$ 141,67	R\$ 141,67	R\$ 1.416,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	81	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	10	R\$ 149,67	R\$ 149,67	R\$ 1.496,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	82	DISJUNTOR SDR 40A BIPOLAR	UN	10	R\$ 156,00	R\$ 156,00	R\$ 1.560,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	83	CONTATOR CAD - 50 - 220V	UN	20	R\$ 371,67	R\$ 371,67	R\$ 7.433,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	84	CONTATOR AUXILIAR LADN 04	UN	20	R\$ 451,33	R\$ 451,33	R\$ 9.026,67
PMH	set/24	COTAÇÃO	85	CONECTOR SPLIT BOLT PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	100	R\$ 76,00	R\$ 76,00	R\$ 7.600,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	86	CONECTOR SAPATA PARA CABO 10 MM	UN	40	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ 5.400,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	87	MÓDULO PROGRAMADOR PÓRTÁTIL (Conforme descrição Memorial descritivo), marca NewTesc ou compatível	UN	4	R\$ 2.053,33	R\$ 2.053,33	R\$ 8.213,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	88	FLAT CABLE 4 FASES (Conforme descrição Memorial descritivo), modelo NewTesc Flexcon III 188 ou compatível	UN	8	R\$ 336,67	R\$ 336,67	R\$ 2.693,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	89	FLAT CABLE 8 FASES (Conforme descrição Memorial descritivo), modelo NewTesc Flexcon III 188 ou compatível	UN	20	R\$ 465,00	R\$ 465,00	R\$ 9.300,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	90	FLAT CABLE 12 FASES (Conforme descrição Memorial descritivo), modelo NewTesc Flexcon III 188 ou compatível	UN	20	R\$ 608,00	R\$ 608,00	R\$ 12.160,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	91	FLAT CABLE 16 FASES (Conforme descrição Memorial descritivo), modelo NewTesc Flexcon III 188 ou compatível	UN	8	R\$ 650,00	R\$ 650,00	R\$ 5.200,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	92	MÓDULO INTERFACE GPS - FLEX (Conforme descrição Memorial descritivo), modelo NewTesc ou compatível	UN	20	R\$ 4.936,67	R\$ 4.936,67	R\$ 98.733,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	93	FONTE PARA MÓDULO GPS (CONTROLADOR FLEXCOM III)	UN	20	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	R\$ 42.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	94	CABO FLEXÍVEL PARA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLADOR 16 MM² AZUL	M	100	R\$ 23,70	R\$ 23,70	R\$ 2.370,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	95	CABO FLEXÍVEL PARA ALIMENTAÇÃO DE CONTROLADOR 16 MM² PRETO	UN	100	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	96	ABRACADEIRA DE NYLON 200X3,6 MM	UN	1.000	R\$ 2,47	R\$ 2,47	R\$ 2.466,70
PMH	set/24	COTAÇÃO	97	ABRACADEIRA DE NYLON 300X3,6 MM	UN	1.000	R\$ 2,57	R\$ 2,57	R\$ 2.566,70
PMH	set/24	COTAÇÃO	98	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO CABO 1,5 A 4 MM² Nº DE 0 A 9 E LETRA F	UN	1.000	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 3.000,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	99	FUSÍVEL 10A 250V 30 MM X 6 MM	UN	200	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	100	FUSÍVEL 10A 250V 20 MM X 5 MM	UN	200	R\$ 5,33	R\$ 5,33	R\$ 1.066,66
PMH	set/24	COTAÇÃO	101	FUSÍVEL 6A 250V 20 MM X 5 MM	UN	200	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 933,34
PMH	set/24	COTAÇÃO	102	FUSÍVEL 1A 250V 20 MM X 5 MM	UN	200	R\$ 3,67	R\$ 3,67	R\$ 733,34
PMH	set/24	COTAÇÃO	103	FUSÍVEL 2A 250V 20 MM X 5 MM	UN	200	R\$ 3,83	R\$ 3,83	R\$ 766,66
PMH	set/24	COTAÇÃO	104	ROLO DE FITA DE AÇO INOX ASI 304, TIPO VR, DE 1/2" X 0,8 MM, COM 30 M	UN	200	R\$ 161,00	R\$ 161,00	R\$ 32.200,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	105	SELO, TIPO VR, EM AÇO INOX ASI 304, DE 1/2" X 1,60 MM	UN	2.000	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 3.733,40
PMH	set/24	COTAÇÃO	106	FONTE PARA TRILHO 24V/10 30W	UN	200	R\$ 841,67	R\$ 841,67	R\$ 168.333,34
PMH	set/24	COTAÇÃO	107	TERMINAL OLHAL 10mm/6mm	UN	200	R\$ 15,77	R\$ 15,77	R\$ 3.153,34
PMH	set/24	COTAÇÃO	108	TERMINAL TUBULAR 1,5mm (ILHÓS)	UN	200	R\$ 11,70	R\$ 11,70	R\$ 2.340,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	109	CABO DE COMUNICAÇÃO 4X24 AWG BLINDADO	M	1.000	R\$ 8,81	R\$ 8,81	R\$ 8.810,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	110	PROTETOR CONTRA SURTOS DPS (CLAMPER) 275V 20KA	UN	200	R\$ 363,67	R\$ 363,67	R\$ 72.733,34
PMH	set/24	COTAÇÃO	111	ELETRODUTO CORRUGADO 5"	M	1.000	R\$ 332,67	R\$ 332,67	R\$ 332.666,70
PMH	set/24	COTAÇÃO	112	ELETRODUTO CORRUGADO 2.1/2"	M	1.000	R\$ 205,00	R\$ 205,00	R\$ 205.000,00
FORNECIMENTO DE ELEMENTOS DA REDE DE FIBRA ÓPTICA									
PMH	set/24	COTAÇÃO	113	KIT DE REENTRADA DE FIBRA OTICA	PÇ	70	R\$ 634,33	R\$ 634,33	R\$ 44.403,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	114	CABO AÉREO FIBRA ÓPTICA CFOA-SM-AS-80-G-12	M	18.000	R\$ 48,67	R\$ 48,67	R\$ 876.000,60
PMH	set/24	COTAÇÃO	115	CONVERSOR PASSIVO PON ONU PARA REDE GPON	UNID	33	R\$ 791,00	R\$ 791,00	R\$ 26.103,00
PMH	set/24	COTAÇÃO	116	TERMINADOR OTICO PARA ONU PARA REDE GPON	UNID	58	R\$ 398,33	R\$ 398,33	R\$ 23.103,33
PMH	set/24	COTAÇÃO	117	CAIXA DE EMENDA OTICA PARA 12 FIBRAS COM DERIVAÇÃO	UNID	58	R\$ 551,00	R\$ 551,00	R\$ 31.958,00
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 12.558.150,85</b>