

Processo Administrativo nº 114/2025

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 18 e seguintes da Lei 14.133/2021.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

A contratação se faz necessária para suprir a demanda do Município em relação aos objetos mencionados, tendo em vista serem indispensáveis ao desenvolvimento das atividades municipais. A disponibilidade dos itens é essencial para atender as necessidades dos usuários do serviço público.

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

LOTES/ITENS	UND	QTD	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	MENOR PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
1 / 1	UN	1,0000	ALICATE P/ ELETRICISTA 8	BELZER	115,0000	115,0000
1 / 2	UN	1,0000	ALICATE PARA SOLDA 300A	FERTAK	82,0000	82,0000
1 / 4	UN	1.500,0000	AMARRILHO ENFORCA GATO PLÁSTICO K-12 20 CM	FRONTEC	0,2000	300,0000
1 / 5	UN	900,0000	AMARRILHO ENFORCA GATO PLÁSTICO K12 30CM	FRONTEC	0,3500	315,0000
1 / 6	UN	60,0000	AMARRILHO ENFORCA GATO PLÁSTICO K-12 50 CM	FRONTEC	0,9800	58,8000
1 / 7	UN	90,0000	ARRUELA QUADRADA 58 X 58	MILANO	2,5000	225,0000

1 / 9	UN	3,0000	BOBINA ELETROMAGNETICA P/ REPAROS DO CONTATOR 3 RT1025 (3TF42) 220V 60 HZ	SOPRANO	76,0000	228,0000
1 / 10	UN	3,0000	BOBINA ELETROMAGNETICA P/ REPAROS DO	SOPRANO	84,0000	252,0000
1 / 11	UN	1,0000	BOBINA ELETROMAGNETICA P/ REPAROS DO CONTATOR 3 RT1036 (3TF46) 220V 60 HZ	SOPRANO	98,0000	98,0000
1 / 13	UN	60,0000	BRAÇO DECORATIVO CURVO 3 MTS TIPO ANDOINHA GALVANIZADO A FOGO PINTADO EM PINTURA EPOXI COR BRANCO	RR IND.	349,8000	20988,0000
1 / 14	UN	150,0000	BUCHA DE PLASTICO S 6	FISCHER	0,1000	15,0000
1 / 15	UN	150,0000	BUCHA DE PLASTICO S 8	FISCHER	0,1500	22,5000
1 / 16	MT	450,0000	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM COR BRANCO	ENERGY	7,3800	3321,0000
1 / 17	MT	900,0000	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM COR MARROM	ENERGY	7,5000	6750,0000
1 / 18	MT	300,0000	CABO FLEXIVEL TORCIDO 2 X 2,5 MM COR BRANCO	ENERGY	7,5000	2250,0000
1 / 19	MT	300,0000	CABO FLEXIVEL TORCIDO 2 X 2,5 MM COR MARROM	ENERGY	7,5000	2250,0000
1 / 20	MT	600,0000	CABO MULTIPLEXADO 2 X 16 MM	GOIAS CABOS	5,5000	3300,0000
1 / 21	MT	90,0000	CABO MULTIPLEXADO 4 X 35 MM	GOIAS CABOS	26,2400	2361,6000
1 / 22	MT	150,0000	CABO SINTENAX 2 X 10 MM	ENERGY	19,1900	2878,5000
1 / 23	MT	180,0000	CABO SINTENAX 2 X 4 MM	ENERGY	11,2000	2016,0000
1 / 24	MT	90,0000	CABO SINTENAX 2 X 6 MM	ENERGY	13,0500	1174,5000
1 / 25	MT	60,0000	CABO SINTENAX 3 X 10 MM	ENERGY	30,9000	1854,0000

1 / 26	MT	150,0000	CABO SINTENAX 4 X 10 MM	ENERGY	40,5000	6075,0000
1 / 27	MT	150,0000	CABO SINTENAX 4 X 6 MM	ENERGY	27,5000	4125,0000
1 / 28	MT	600,0000	CABO SINTENAX FLEXIVEL 10 MM AZUL	ENERGY	11,2500	6750,0000
1 / 29	MT	600,0000	CABO SINTENAX FLEXIVEL 10 MM PRETO	ENERGY	11,6800	7008,0000
1 / 30	MT	300,0000	CABO SINTENAX FLEXIVEL 16 MM AZUL	ENERGY	17,8500	5355,0000
1 / 31	MT	300,0000	CABO SINTENAX FLEXIVEL 16 MM PRETO	ENERGY	17,8500	5355,0000
1 / 32	MT	300,0000	CABO SINTENAX RIGIDO 10,0 MM COR AZUL	ENERGY	15,0000	4500,0000
1 / 33	MT	150,0000	CABO SINTENAX RIGIDO 10,0 MM COR PRETO	ENERGY	15,0000	2250,0000
1 / 34	UN	150,0000	CANAleta DUPLA FACE PVC 20 X 10 X 2000 MM	TRAMONTINA	9,5000	1425,0000
1 / 35	UN	45,0000	CASCATA LUMINOSA 200 LEDS COR AZUL	V8	91,7500	4128,7500
1 / 36	UN	45,0000	CASCATA LUMINOSA 200 LEDS COR BRANCA	V8	91,7500	4128,7500
1 / 37	UN	6,0000	CHAVE MAGNETICA 2 X 30 AP	EXATRON	385,0000	2310,0000
1 / 38	UN	3,0000	CHAVE MAGNETICA 2 X 60 AP	EXATRON	503,0000	1509,0000
1 / 39	UN	4,0000	CHUVEIRO ELETRICO 3200 WATS 20A	LORENZETTI	88,0000	352,0000
1 / 40	UN	6,0000	CONE DE SEGURANÇA 75CM SINALIZAÇÃO BRANCO/VERMELHO	SP.	82,5000	495,0000
1 / 41	UN	45,0000	CONECTOR DE COBRE PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 10,0 MM	INTELLI	8,3000	373,5000
1 / 42	UN	30,0000	CONECTOR DE COBRE PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 25,0 MM	INTELLI	14,0000	420,0000

1 / 43	UN	24,0000	CONECTOR DE COBRE PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 35,0 MM	INTELLI	16,1600	387,8400
1 / 44	UN	45,0000	CONECTOR DE COBRE PARAFUSO FENDIDO P/ CABO 160,0 M	INTELLI	37,1000	1669,5000
1 / 45	UN	60,0000	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL EM LIGA DE ALUMINIO	INTELLI	12,0000	720,0000
1 / 46	UN	240,0000	CONECTOR PERFURANTE 10 A 35 MM	INTELLI	12,0000	2880,0000
1 / 47	UN	4,0000	CONTATOR TRIPOLAR 60 HZ 3RT1026 (3TF42)	SOPRANO	150,0000	600,0000
1 / 48	UN	1,0000	CONTATOR TRIPOLAR 60 HZ 3RT1035 (3TF44)	SOPRANO	170,0000	170,0000
1 / 49	UN	1,0000	CONTATOR TRIPOLAR C/ BOBINA ELETROMAGNETICA 220 V 60 HZ 3RT1025 (3TF40)	SOPRANO	180,0000	180,0000
1 / 50	UN	1,0000	CONTATOR TIPOLAR C/ BOBINA ELETROMAGNETICA 220 V 60 HZ 3RT1036 (3TF46)	SOPRANO	195,0000	195,0000
1 / 51	MT	90,0000	CORDOALHA DE COBRE 16 MM	ENERGY	18,0500	1624,5000
1 / 52	MT	90,0000	CORDOALHA DE COBRE 25 MM	ENERGY	23,5000	2115,0000
1 / 53	UN	24,0000	CORTINA LUMINOSA 200 LEDS COR BRANCA	V8	91,6000	2198,4000
1 / 57	UN	15,0000	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 40 AMPERES	SOPRANO	14,9000	223,5000
1 / 58	UN	9,0000	DISJUNTOR TRIPLO DIN 40 AMPERES	SOPRANO	71,6500	644,8500
1 / 59	UN	9,0000	DISJUNTOR TRIPLO DIN 50 AMPERES	SOPRANO	71,6500	644,8500
1 / 60	UN	9,0000	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A PRETO	SOPRANO	78,5000	706,5000
1 / 61	UN	6,0000	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A PRETO	SOPRANO	78,5000	471,0000
1 / 62	UN	6,0000	DISJUNTOR TRIPOLAR 60 A PRETO	SOPRANO	78,5000	471,0000

1 / 63	UN	9,0000	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A PRETO	SOPRANO	78,5000	706,5000
1 / 64	UN	24,0000	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 A PRETO	SOPRANO	12,5000	300,0000
1 / 65	UN	24,0000	DISJUNTOR UNIPOLAR 30 A PRETO	SOPRANO	12,5000	300,0000
1 / 66	UN	15,0000	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 A PRETO	SOPRANO	20,0000	300,0000
1 / 67	M	90,0000	ELETRODUTO FLEX. DE POLIETILENO CORRUGADO 0 2' 3MM	TRAMONTINA	6,1000	549,0000
1 / 68	M	150,0000	ELETRODUTO FLEX. DE POLIETILENO PRETO LISO 1' 25 MM	TRAMONTINA	2,5000	375,0000
1 / 69	UN	75,0000	ESPELHO PARA TOMADA SIMPLES BRANCO	TRAMONTINA	5,5000	412,5000
1 / 70	UN	75,0000	ESPELHO PARA TOMADA DUPLO BRANCO	TRAMONTINA	5,5000	412,5000
1 / 71	UN	75,0000	ESPELHO PARA TOMADA TRIPLO BRANCO	TRAMONTINA	5,5000	412,5000
1 / 72	UN	18,0000	ESTRELA DIGITAL LED COR AZUL	V8	206,0000	3708,0000
1 / 73	UN	15,0000	ESTRELA DIGITAL LED COR BRANCA	V8	206,0000	3090,0000
1 / 74	UN	6,0000	EXTENSÃO DE 3 PONTO 10 MTS	TRAMONTINA	120,0000	720,0000
1 / 75	UN	6,0000	EXTENSÃO DE 3 PONTO 3 MTS	TRAMONTINA	70,0000	420,0000
1 / 76	UN	6,0000	EXTENSÃO DE 3 PONTO 5 MTS	TRAMONTINA	78,0000	468,0000
1 / 78	M	600,0000	FIO FLEXÍVEL 750 V 10,0 MM CORES	ENERGY	11,0000	6600,0000
1 / 82	UN	75,0000	FITA ISOLANTE 20 MTS	IMPERIAL	9,5000	712,5000
1 / 83	UN	30,0000	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 10 MTS	3M	28,0000	840,0000

1 / 84	UN	60,0000	GLOBO PVC BOCA 15/28 LEITOSO	PLASTCLEAN	48,5000	2910,0000
1 / 85	UN	24,0000	HASTE COBREADA P/ ATERRAMENTO	INTELLI	65,0000	1560,0000
1 / 86	UN	60,0000	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA	TRAMONTINA	23,5000	1410,0000
1 / 87	UN	30,0000	INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TOMADAS	TRAMONTINA	19,0000	570,0000
1 / 88	UN	30,0000	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA	TRAMONTINA	12,8000	384,0000
1 / 100	UN	24,0000	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 250W E40	PHILIPS	69,3500	1664,4000
1 / 101	UN	24,0000	LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 400W E40	PHILIPS	99,6000	2390,4000
1 / 102	UN	90,0000	LAMPADA TUBULAR LED 18W COR BRANCA FRIA	LUMANTI	22,3000	2007,0000
1 / 103	UN	36,0000	LAMPADA TUBULAR LED 9W COR BRANCA FRIA	LUMANTI	18,6000	669,6000
1 / 104	UN	30,0000	LAMPADA VAPOR SODIO 400W E40	PHILIPS	53,5000	1605,0000
1 / 106	UN	60,0000	LAMPADA VAPOR SODIO DE 250W E40	PHILIPS	45,9000	2754,0000
1 / 107	UN	9,0000	LUMINARIA DE TETO PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR LED 22CM X 22CM BIVOLT LUZ QUENTE OU FRIA 18W	LUMANTI	25,9000	233,1000
1 / 108	UN	36,0000	LUMINARIA ABERTA C/ BRAÇO 1 MT E27	RR IND.	91,5000	3294,0000
1 / 109	UN	150,0000	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 100 WTS, POTÊNCIA 100 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305V) CONNFECONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 16.500 LM,	LUMANTI	395,0000	59250,0000

			ÂNGULO DE ABERTURA 80X150, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL, SELO INMETRO, 05 ANOS DE			
		0	GARANTIA COM REGISTRO DE FABRICA. OBRIGATÓRIO APRESENTAÇÃO DO TERMO DE GARANTIA, REGISTRO DE INMETRO, ENSAIOS E CURVA FOTOMÉTRICA IES.			0,0000
1 / 110	UN	150,0000	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150 WTS, POTÊNCIA 150 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305V) CONNFECIONADA EM ALUMÍNIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA 165LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 24.750 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X150, FATOR DE POTÊNCIA 0,99,IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5C A + 50C, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL 105.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO SIM ,GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE 1, ILUMINAÇÃO DIMERIZÁVEL, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA COM	LUMANTI	553,0000	82950,0000

			REGISTRO DE FABRICA. OBRIGATÓRIO APRESENTAÇÃO DO TERMO DE GARANTIA, REGISTRO DE INMETRO, ENSAIOS E CURVA FOTOMÉTRICA IES.			
1 / 112	UN	3,0000	LUVA DE PROTEÇÃO ALTA TENSÃO 5KV	ORION	570,0000	1710,0000
1 / 113	UN	3,0000	LUVA DE PRETEÇÃO PELICA	ORION	145,0000	435,0000
1 / 114	MT	60,0000	MANGUEIRA CORRUGADA 1" POLEGADA	TRAMONTINA	2,8000	168,0000
1 / 115	MT	60,0000	MANGUEIRA CORRUGADA 1/2	TRAMONTINA	1,4000	84,0000
1 / 116	MT	60,0000	MANGUEIRA CORRUGADA 3/4	TRAMONTINA	2,1500	129,0000
1 / 117	MT	300,0000	MANGUEIRA LUMINOSA ALTO BRILHO LED 13MM ILUMINAÇÃO 360° COR AMARELO	LUZ SOLLAR	10,0000	3000,0000
1 / 118	MT	600,0000	MANGUEIRA LUMINOSA ALTO BRILHO LED 13MM 360° COR AZUL	LUZ SOLLAR	10,0000	6000,0000
1 / 119	MT	600,0000	MANGUEIRA LUMINOSA ALTO BRILHO LED 13MM 360° COR BRANCA	LUZ SOLLAR	10,0000	6000,0000
1 / 120	MT	300,0000	MANGUEIRA LUMINOSA ALTO BRILHO LED 13MM ILUMINAÇÃO 360° COR VERDE	LUZ SOLLAR	10,0000	3000,0000
1 / 121	MT	600,0000	MANGUEIRA LUMINOSA ALTO BRILHO LED 13MM ILUMINAÇÃO 360° COR VERMELHA	LUZ SOLLAR	10,0000	6000,0000
1 / 122	UN	1,0000	MULTIMETRO DIGITAL COM TESTE DE CONTINUIDADE	MINIPA	330,0000	330,0000
1 / 123	PC	15,0000	PARAFUSO DE BUCHA S6 PCT 100 UN	FISCHER	11,0000	165,0000
1 / 124	PC	15,0000	PARAFUSO DE BUCHA S8 PCT 100 UN	FISCHER	15,0000	225,0000
1 / 125	UN	150,0000	PARAFUSO MAQUINA 16 X 200 MM	MILANO	15,0000	2250,0000

1 / 126	UN	150,0000	PARAFUSO MAQUINA 16 X 250 MM	MILANO	17,0000	2550,0000
1 / 127	UN	90,0000	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300 MM	MILANO	20,0000	1800,0000
1 / 128	UN	60,0000	PLAFON DE PLASTICO BASE E 27	TASCHIBRA	6,5000	390,0000
1 / 129	UN	15,0000	PLUGUE FEMEÁ 3 PINOS 10A	TRAMONTINA	6,5000	97,5000
1 / 130	UN	15,0000	PLUGUE MACHO 3 PINOS 10A	TRAMONTINA	6,5000	97,5000
1 / 131	UN	45,0000	POSTE 6MTS CURVO DUPLO GALVANIZADO A FOGO PINTADO EM PINTURA EPOXI COR PRETO	RR IND.	1.020,0000	45900,0000
1 / 132	UN	15,0000	POSTE GALVANIZADO A FOGO 10 MTS	RR IND.	890,0000	13350,0000
1 / 133	UN	15,0000	RACK 01 ELEMENTO PESADO	MILANO	25,0000	375,0000
1 / 134	UN	15,0000	RACK 02 ELEMENTO PESADO	MILANO	50,0000	750,0000
1 / 135	UN	45,0000	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO	REATEC	75,0000	3375,0000
1 / 136	UN	12,0000	REATOR VAPOR MERCURIO 400W EXTERNO	REATEC	97,0000	1164,0000
1 / 137	UN	15,0000	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO	REATEC	145,0000	2175,0000
1 / 138	UN	15,0000	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W INTERNO	REATEC	149,6000	2244,0000
1 / 139	UN	45,0000	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO	REATEC	123,0000	5535,0000
1 / 140	UN	24,0000	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BRANCO PROVA D'AGUA FRIO	LUZ SOLLAR	50,0000	1200,0000
1 / 141	UN	15,0000	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W VERDE PROVA D'AGUA FRIO	LUZ SOLLAR	50,0000	750,0000
1 / 142	UN	9,0000	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BRANCO PROVA D'AGUA FRIO	LUZ SOLLAR	58,6000	527,4000

1 / 144	UN	6,0000	SENSOR DE PRESENÇA	EXATRON	45,1000	270,6000
1 / 145	UN	150,0000	SOQUETE PORCELANA BASE 40	TRAMONTINA	9,5000	1425,0000
1 / 146	UN	90,0000	SOQUETE PORCELANA BASE E27	TRAMONTINA	4,2000	378,0000
1 / 147	UN	150,0000	SOQUETE RABICHO E27	TRAMONTINA	4,2000	630,0000
1 / 148	UN	24,0000	SPOT SUPER LED LAMPADA DIRECIONÁVEL 5W	AVANT	13,0000	312,0000
1 / 149	UN	45,0000	TOMADA DE 10 A	TRAMONTINA	12,5000	562,5000
1 / 150	UN	45,0000	TOMADA DE 20 AMPERES	TRAMONTINA	13,9000	625,5000
1 / 151	UN	15,0000	TOMADA EXTERNA DUPLA	TRAMONTINA	19,0000	285,0000
1 / 152	UN	15,0000	TOMADA EXTERNA TRIPLA	TRAMONTINA	23,5000	352,5000
TOTAL:						423.912,3400

4 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

“Em razão da divisibilidade do objeto contratado, procederá com a licitação com julgamento por itens.”

5 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO



Por todo o exposto, entendemos que a solução apresentada para a presente demanda, se posiciona como a melhor possível, devendo proceder com a contratação na forma indicada.

GUAPÓ, 07 de março de 2025.

EMMANUEL BERNADINO DA SILVA
SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

