

PLANILHA MEDIÇÃO

MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO

322.020

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2.08.020/2020

SECRETARIA:

CONTRATO NUMERO:

DATA DA MEDIÇÃO:

EMPRESA:

ENDEREÇO:

CNPJ:

OBJETO:

MEDIÇÃO:

01/10/2021 à 31/10/2021

ALPER ENERGIA S.A

RUA SAO BENTO, 452 QUADRA 88A, SAO PEDRO - OSASCO - SP

09.388.615/0001-01

EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

13ª MEDIÇÃO

ORÇAMENTO BASE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$) COM BDI%	QUANTIDADE 13ª MEDIÇÃO	QTD ACUMULADA	SALDO QTD	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR 13ª MEDIÇÃO	SALDO R\$	SALDO PERCENTUAL %
1	LUMINÁRIA LED		8.500				6.156	2.344	R\$ 3.973.581,66	R\$ 214.405,39	R\$ 1.167.314,60	29,38%
1.1	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	3.000	339,69	427,47	149,00	2423,00	577,00	R\$ 1.019.074,20	R\$ 50.614,02	R\$ 196.001,94	19,23%
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	2.000	408,84	514,48	42,00	1468,00	532,00	R\$ 817.675,20	R\$ 17.171,18	R\$ 217.501,60	26,60%
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.000	449,76	565,98	0,00	618,00	382,00	R\$ 449.763,20	R\$ -	R\$ 171.809,54	38,20%
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	1.500	623,40	784,49	38,00	924,00	576,00	R\$ 935.107,20	R\$ 23.689,38	R\$ 359.081,16	38,40%
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	900	731,73	920,81	168,00	723,00	177,00	R\$ 658.557,90	R\$ 122.930,81	R\$ 129.516,39	19,67%
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP66 vida útil 100 mil horas	un	100	934,04	1.175,40		0,00	100,00	R\$ 93.403,96	R\$ -	R\$ 93.403,96	100,00%
2	PROJETORES LED						149		R\$ 303.328,56	R\$ 1.046,40	R\$ 260.030,83	85,73%
2.1	Projektor à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 36 LED's de alta potência (1.2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	60	2.886,13	3.631,91		0,00	60,00	R\$ 173.167,92	R\$ -	R\$ 173.167,92	100,00%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	200	174,40	219,46	6,00	139,00	67,00	R\$ 34.880,00	R\$ 1.046,40	R\$ 10.638,40	30,50%
2.3	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	50	1.905,61	2.398,02			40,00	R\$ 95.280,64	R\$ -	R\$ 76.224,51	80,00%

Certifico que os materiais e/ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 26/11/2021

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOP - Coordenador de Planejamento de Obras

CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Cenildo da Silva
Engenheiro
CREA 1601438729 - 26/11/2021

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

7.1	Braco para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	76,94	194,00	2073,00	2.927,00	R\$ 305.712,00	R\$ 11.861,63	R\$ 167.102,18	54,66%
7.2	Braco para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UND	2.300	96,72	121,71	25,00	848,00	1.452,00	R\$ 222.444,96	R\$ 2.417,88	R\$ 138.012,59	62,04%
7.3	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 2 metros	und	300	274,35	345,24	15,00	37,00	263,00	R\$ 82.305,45	R\$ 4.115,27	R\$ 68.039,17	82,67%
7.4	Suporte de luminária tipo mod- Delta em tubo de ferro de 2", galvanizado a fogo, tipo delta para duas luminária com lateral de 3 metros	und	150	310,50	390,73		16,00	134,00	R\$ 46.575,00	R\$ -	R\$ 41.607,00	89,33%
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	100	64,00	80,54		22,00	78,00	R\$ 6.400,00	R\$ -	R\$ 4.992,00	78,00%
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	5,54	558,00	6602,00	9.998,00	R\$ 73.048,30	R\$ 2.455,48	R\$ 41.540,72	56,87%
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	0,58	558,00	7789,00	25.411,00	R\$ 15.189,00	R\$ 255,29	R\$ 11.370,25	74,86%
7.8	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	700	32,03	40,30		281,00	419,00	R\$ 22.417,50	R\$ -	R\$ 13.418,48	59,86%
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUCTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	3,52	41,00	579,00	241,00	R\$ 2.291,90	R\$ 114,60	R\$ 559,00	24,39%
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSICAO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	448,12	4,04	10,96	4,04	R\$ 5.341,56	R\$ 1.440,07	R\$ 0,02	0,00%
7.11	SERVENÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOCAO DE AREIA	CHI	200	22,98	28,91	152,67	0,00	200,00	R\$ 4.595,00	R\$ 3.507,59	R\$ 1.087,41	23,67%
7.12	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	700	23,89	30,07		4,00	696,00	R\$ 16.726,29	R\$ -	R\$ 16.630,71	99,43%
7.13	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	60	43,27	54,45		0,00	60,00	R\$ 2.596,19	R\$ -	R\$ 2.596,19	100,00%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	25	64,42	81,06		0,00	25,00	R\$ 1.610,40	R\$ -	R\$ 1.610,40	100,00%
7.15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	10	78,99	99,40		0,00	10,00	R\$ 789,90	R\$ -	R\$ 789,90	100,00%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	35	166,40	209,40		0,00	35,00	R\$ 5.823,93	R\$ -	R\$ 5.823,93	100,00%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	50	318,06	400,25		0,00	50,00	R\$ 15.903,00	R\$ -	R\$ 15.903,00	100,00%
7.18	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	40	632,94	796,49		0,00	40,00	R\$ 25.317,60	R\$ -	R\$ 25.317,60	100,00%
7.19	Conector impact para cabo 35mm2 CADAC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	13,26	20,00	805,00	995,00	R\$ 18.964,80	R\$ 210,72	R\$ 10.272,60	54,17%
7.20	Conector impact para cabo 70mm2 CADAC 401 (ou similar)	un	980	47,17	59,35	5,00	0,00	980,00	R\$ 46.222,68	R\$ 235,83	R\$ 45.986,85	99,49%
7.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	2,49		900,00	0,00	R\$ 1.782,00	R\$ -	R\$ 0,00	0,00%
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	700	223,40	281,13		0,00	700,00	R\$ 156.380,00	R\$ -	R\$ 156.380,00	100,00%
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	500	236,50	297,61		0,00	500,00	R\$ 118.248,00	R\$ -	R\$ 118.248,00	100,00%

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 26/11/2021

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador de Planejamento de Obras

CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Gerildo da Silva Almeida Engenheiro
CREA 1601438728 - Matr. 11.558-PMCG/SECOB

EXECUÇÃO DO CONTRATO

Em, 20/01/2016,
 Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
 CNIG/SEC08
 CREA 1601438729 - Mar. 2014

Adriano Gomes do Nascimento
PMCG/SECOB - Coordenador
de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01