

MODALIDADE PREGAO ELETRONICO		322.020
SECRETARIA:		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
CONTRATO NUMERO:		2.08.020/2020
DATA DA MEDIÇÃO:		01/09/2021 à 30/09/2021
EMPRESA:		ALPER ENERGIA S.A
ENDEREÇO:		RUA SAO BENTO, 452 QUADRA 88A ,SAO PEDRO - OSASCO - SP
CNPJ:		09.388.615/0001-01
OBJETO:		EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
MEDIÇÃO:		12ª MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$) COM BDI%	QUANTIDADE 12ª MEDIÇÃO	QTD ACUMULADA	SALDO QTD	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR 12ª MEDIÇÃO	SALDO R\$	SALDO PERCENTUAL %
1	LUMINÁRIA LED		8.500			652	5.759	2.741	R\$ 3.973.581,66	R\$ 320.398,92	R\$ 1.381.719,98	34,77%
1.1	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, 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	257,00	2274,00	726,00	R\$ 1.019.074,20	R\$ 87.300,69	R\$ 246.615,96	24,20%
1.2	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Inmetro, 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	92,00	1426,00	574,00	R\$ 817.675,20	R\$ 37.613,06	R\$ 234.672,78	28,70%
1.3	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, 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	45,00	618,00	382,00	R\$ 449.763,20	R\$ 20.239,34	R\$ 171.809,54	38,20%
1.4	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, 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	125,00	886,00	614,00	R\$ 935.107,20	R\$ 77.925,60	R\$ 382.770,55	40,93%
1.5	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, 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	133,00	555,00	345,00	R\$ 658.557,90	R\$ 97.320,22	R\$ 252.447,20	38,33%
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					21	143		R\$ 303.328,56	R\$ 3.662,40	R\$ 261.077,23	86,07%
2.1	Projeto a 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	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	21,00	133,00	67,00	R\$ 34.880,00	R\$ 3.662,40	R\$ 11.684,80	33,50%
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					10,00	40,00	R\$ 95.280,64	R\$ -	R\$ 76.224,51	80,00%

integralmente recebidos ou prestados

Em, 25/11/2021

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - MCG/SECOB

Antônio Gomes da Moura
PMCG/SECOB - Coordenador de Planejamento de Obras

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

3	CABOS	m	4.000	1,92	2,42	40.000,00	0,00	R\$	7.680,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.1	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	4.000	1,92	2,42	40.000,00	0,00	R\$	7.680,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.2	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	6.000	3,86	4,85	6000,00	0,00	R\$	23.148,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.3	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	21.000	6,32	7,95	3838,00	17.162,00	R\$	132.678,00	R\$	3.032,64	R\$	108.429,52	81,72%
3.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20.000	0,96	1,20	20000,00	0,00	R\$	19.100,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	6.000	1,37	1,72	6000,00	0,00	R\$	8.220,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.000	1,88	2,36	5000,00	0,00	R\$	9.375,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	4.000	3,01	3,78	3272,95	727,05	R\$	12.020,00	R\$	3.319,44	R\$	2.184,79	18,18%
3.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3.000	4,61	5,80	0,00	3.000,00	R\$	13.830,00	R\$	-	R\$	13.830,00	100,00%
3.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	2.000	7,72	9,72	0,00	2.000,00	R\$	15.444,00	R\$	-	R\$	15.444,00	100,00%
3.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	500	10,64	13,39	0,00	500,00	R\$	5.321,25	R\$	-	R\$	5.321,25	100,00%
4	RELÉ FOTOELÉTRICO							R\$	105.694,05	R\$	7.205,15	R\$	43.273,40	40,94%
4.1	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.500	10,67	13,43	5790,00	2.710,00	R\$	90.731,55	R\$	7.205,15	R\$	28.927,35	31,88%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	7,53	103,00	2.397,00	R\$	14.962,50	R\$	-	R\$	14.346,05	95,88%
5	POSTES METÁLICOS							R\$	806.584,40	R\$	-	R\$	611.209,94	75,78%
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	100	392,86	494,38	32,00	68,00	R\$	39.286,00	R\$	-	R\$	26.714,48	68,00%
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	100	538,65	677,84	0,00	100,00	R\$	53.865,00	R\$	-	R\$	53.865,00	100,00%
5.3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shorei iluminação ou similar	un	200	693,94	873,25	15,00	185,00	R\$	138.787,00	R\$	-	R\$	128.377,98	92,50%
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	450	1.276,99	1.606,97	135,00	315,00	R\$	574.646,40	R\$	-	R\$	402.252,48	70,00%
6	POSTES CONCRETO							R\$	136.562,16	R\$	5.564,47	R\$	91.310,92	66,86%
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	30	433,66	545,71	7,00	23,00	R\$	13.009,68	R\$	-	R\$	9.974,09	76,67%
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	50	360,00	453,02	21,00	29,00	R\$	18.000,00	R\$	-	R\$	10.440,00	58,00%
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	30	293,40	369,21	0,00	30,00	R\$	8.802,00	R\$	-	R\$	8.802,00	100,00%
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	140	305,24	384,11	78,00	62,00	R\$	42.733,32	R\$	915,71	R\$	18.924,76	44,29%
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40	487,60	28,00	2,00	R\$	11.621,88	R\$	4.648,75	R\$	774,79	6,67%
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	30	505,18	635,20	0,00	20,00	R\$	10.103,28	R\$	-	R\$	10.103,28	100,00%
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	30	554,34	694,42	0,00	30,00	R\$	32.292,00	R\$	-	R\$	32.292,00	100,00%

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 50610758/2
CPF: 282.187708-01

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

Em, 25/12/2021
Genildo da Silva
Engenheiro
CREA 1601438/29 - Matr. 11008-PMCG/SECOB

certificando que os materiais ou serviços constantes do presente orçamento integralmente recebidos ou prestados

