ALPER

À
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Obras
Depto. Iluminação Pública
Ofício Nº 02/2023

Senhor secretário,

Com meus cumprimentos, dirijo-me a Vossa Senhoria para solicitar-lhes a autorização para liberação de emissão de nota fiscal referente à respectiva medição do mês de FEVEREIRO de 2023.

29ª Medição mês FEVEREIRO/ 2023 – Valor R$ 260.558,64 conforme serviços realizados de expansão e modernização da iluminação pública no município de Campina Grande.

Sem mais para o momento e certo de sua atenção, subscrevo-me.

ALPER ENERGIA S.A

Carlos L. Sanjar
ALPER ENERGIA S.A
Carlos Lavini Sanjar
CPF: 282.187.708-01
RG: 26.164.000-8 SSP/SP
CREA/SP: 5061075872

09.388.615/0001-0
ALPER ENERGIA S
Rua São Bento 452 Quadra 88
CEP 06186 140 Bairro São Pe
Osasco SP

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

ALPER

À
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Obras
Depto. Iluminação Pública
Ofício Nº 02/2023

Senhor secretário,

Com meus cumprimentos, dirijo-me a Vossa Senhoria para solicitar-lhes a autorização para liberação de emissão de nota fiscal referente à respectiva medição do mês de FEVEREIRO de 2023.

29ª Medição mês FEVEREIRO/ 2023 – Valor R$ 260.558,64 conforme serviços realizados de expansão e modernização da iluminação pública no município de Campina Grande.

Sem mais para o momento e certo de sua atenção, subscrevo-me.

ALPER ENERGIA S.A

Carlos L. Sanjar
ALPER ENERGIA S.A
Carlos Lavini Sanjar
CPF: 282.187.708-01
RG: 26.164.000-8 SSP/SP
CREA/SP: 5061075872

09.388.615/0001-01
ALPER ENERGIA SA
Rua São Bento 452 Quadra 88 A
CEP 06186 140 Bairro São Pedro
Osasco SP

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

ALPER

À
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Obras

Ref.: Faturamento – Contrato – Nº 2.08.020/2020

Segue documentação referente à 29ª Medição de Expansão 2020 Contrato Nº **2.08.020/2020** Sendo:

1) PLANILHA DE MEDIÇÃO
2) MEMORIAL DE CALCULO
3) CD COM ARQUIVOS DIGITAIS

Barueri 27 de Março de 2023.

ALPER ENERGIA S.A

Carlos L. Sanjar
ALPER ENERGIA S.A
Carlos Lavini Sanjar
CPF: 282.187.708-01
RG: 26.164.000-8 SSP/SP
CREA/SP: 5061075872

09.388.615/0001-01
ALPER ENERGIA SA
Rua São Bento 452 Quadra 88 A
CEP 06186 140 Bairro São Pedro
Osasco SP

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 160143872-9 - MAT. 79265-PMCG - SECOB

OBRA: EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES UND	QUANT
1	LUMINÁRIA LED		
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	212,00
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	108,00
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	
1.4	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	
1.5	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	
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida util100 mil horas	un	
2	PROJETORES LED		
2.1	Projetor à LED, IP 67, perfil de alumínio etrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED),com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	16,00
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	
3	CABOS		
3.1	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	
3.2	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	215,00
3.3	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	
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	1.479,00
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	
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	
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	
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	
3.9	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	

Raimundo Arcanjo de Carvalho
RN-160.104-9 - SECOB
Coordenador de Obras
PMCG

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
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	
4	**RELÉ FOTOELÉTRICO**		
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	
5	**POSTES METÁLICOS**		
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	
5.3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmtero superior de 76mm, diâmtero da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	3,00
6	**POSTES CONCRETO**		
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	
7	**SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS**		
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	361,00
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UND	29,00
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	3,00
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	
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	976,00
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	762,00
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	21,00
7.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	
7.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	
7.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 29/03/2023
Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Raimundo Antonio de Carvalho
RN-164.101.317-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados
Em, 29/03/2023
Arnildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285 - PMCG / SECOB

OBRA: EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES UND	QUANT
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
7.19	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	90,00
7.20	Conector ampact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	52,00
7.21	Conector cunha II série verde	un	
7.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	
7.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	
7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	un	
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 03 pétalas	un	
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 04 pétalas	un	
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	un	
8	**CHAVA MAGNÉTICA**		
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relê fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	
9	**ELETRODUTOS**		
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN 160 317 4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Carlos Lavini Sanjar
Diretor

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS - SECOB
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS
PERÍODO 01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES	
		UND	QUANT
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro gavlanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	
10	**EQUIPE TÉCNICA**		
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	0,30
11	**VEICULO LEVE**		
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	0,30
12	**EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS**		
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	0,30

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29286 - PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOB COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS	CONTRATRADA	ALPER ENERGIA S.A	
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINA[illegible] PÚBLICA NO MUNICIPIO DE CAMPINA GRANDE	
	PERÍODO	01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023	
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB	

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES CONTRATO				QUANTIDADES REALIZADAS Acum. Anter.	Medido no Período	Acum. período		Saldo		Valor do Período	Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL			Quant.	%	Quant.	%		Valor	%	Valor	%
1	**LUMINÁRIA LED**				**5.518.127,13**										**232.030,68**	
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	5.515	339,69	1.873.398,07	4.709,00	212,00	4.921,00	89%	594,00	11%	72.014,58	1.671.621,38	89%	201.776,69	11%
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	2.450	408,84	1.001.652,12	2.268,00	108,00	2.376,00	97%	74,00	3%	44.154,46	971.398,14	97%	30.253,98	3%
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	1.620	449,76	728.616,38	1.620,00		1.620,00	100%	-	0%	-	728.616,38	100%	0,00	0%
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	1.835	623,40	1.143.947,81	1.835,00		1.835,00	100%	-	0%	-	1.143.947,81	100%	(0,00)	0%
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	1.053	731,73	770.512,74	1.053,00		1.053,00	100%	-	0%	-	770.512,74	100%	0,00	0%
1.6	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida util100 mil horas	un	0	934,04	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
2	**PROJETORES LED**				**74.864,13**										**18.312,00**	
2.1	Projetor à LED, IP 67, perfil de alumínio etrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED),com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	0	2.886,13	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
2.2	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	320	174,40	55.808,00	199,00	16,00	215,00	67%	105,00	33%	2.790,40	37.496,00	67%	18.312,00	33%
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	1.905,61	19.056,13	10,00		10,00	100%	-	0%	-	19.056,13	100%	(0,00)	0%
3	**CABOS**				**247.920,20**										**24.374,98**	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.[illegible].517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOB COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS	CONTRATRADA	ALPER ENERGIA S.A	
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINA[redacted] PÚBLICA NO MUNICIPIO DE CAMPINA GRANDE	
	PERÍODO	01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023	
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB	

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

		QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS										
EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum. periodo		Saldo		Valor do	Acum. Periodo		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Periodo	Quant.	%	Quant.	%	Periodo	Valor	%	Valor	%
.1	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	4.000	1,92	7.680,00	4.000,00		4.000,00	100%	-	0%	-	7.680,00	100%	-	0%
.2	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	13.006	3,86	50.177,15	9.070,00	215,00	9.285,00	71%	3.721,00	29%	829,47	35.821,53	71%	14.355,62	29%
.3	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	16.721	6,32	105.643,28	16.721,00		16.721,00	100%	-	0%	-	105.643,28	100%	(0,00)	0%
.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	35.456	0,96	33.860,66	23.488,00	1.479,00	24.967,00	70%	10.489,00	30%	1.412,45	23.843,61	70%	10.017,05	30%
.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	8.220,00	6.000,00		6.000,00	100%	-	0%	-	8.220,00	100%	-	0%
.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	9.375,00	5.000,00		5.000,00	100%	-	0%	-	9.375,00	100%	-	0%
.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	12.020,00	4.000,00		4.000,00	100%	-	0%	-	12.020,00	100%	-	0%
.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	3.109,85	4,61	14.336,39	3.109,85		3.109,85	100%	-	0%	-	14.336,39	100%	(0,00)	0%
.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	856	7,72	6.607,72	855,70		855,70	100%	0,30	0%	-	6.605,40	100%	2,32	0%
.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		10,64	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
4	**RELÉ FOTOELÉTRICO**				**107.828,91**										-	
4.1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.700	10,67	92.866,41	8.700,00		8.700,00	100%	-	0%	-	92.866,41	100%	-	0%
4.2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	14.962,50	2.500,00		2.500,00	100%	-	0%	-	14.962,50	100%	-	0%
5	**POSTES METÁLICOS**				**294.618,54**										**62.211,31**	

Raimundo Antonio S. Carvalho
BM-[illegible]0.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOB COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS	CONTRATRADA	ALPER ENERGIA S.A	
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINA[illegible] PÚBLICA NO MUNICIPIO DE CAMPINA GRANDE	
	PERÍODO	01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023	
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB	

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES CONTRATO				QUANTIDADES REALIZADAS Acum. Anter.	Medido no Periodo	Acum. periodo Quant.	%	Saldo Quant.	%	Valor do Periodo	Acum. Período Valor	%	Saldo Valor	%
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL											
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	32	392,86	12.571,52	32,00		32,00	100%	-	0%	-	12.571,52	100%	-	0%
5.2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	0	538,65	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
5.3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	20	693,94	13.878,70	15,00		15,00	75%	5,00	25%	-	10.409,03	75%	3.469,68	25%
5.4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmtero superior de 76mm, diâmtero da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	210	1.276,99	268.168,32	161,00	3,00	164,00	78%	46,00	22%	3.830,98	209.426,69	78%	58.741,63	22%
6	**POSTES CONCRETO**				**82.229,32**							-	-		**18.035,36**	
6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	15	433,66	6.504,84	7,00		7,00	47%	8,00	53%	-	3.035,59	47%	3.469,25	53%
6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	26	360,00	9.360,00	21,00		21,00	81%	5,00	19%	-	7.560,00	81%	1.800,00	19%
6.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	10	293,40	2.934,00			0,00	0%	10,00	100%	-	-	0%	2.934,00	100%
6.4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	119	305,24	36.323,32	109,00		109,00	92%	10,00	8%	-	33.270,94	92%	3.052,38	8%
6.5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40	11.621,88	29,00		29,00	97%	1,00	3%	-	11.234,48	97%	387,40	3%
6.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	20	505,16	10.103,28	18,00		18,00	90%	2,00	10%	-	9.092,95	90%	1.010,33	10%
6.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	5	1.076,40	5.382,00			0,00	0%	5,00	100%	-	-	0%	5.382,00	100%
7	**SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS**				**685.966,27**										**115.656,99**	
7.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	305.712,00	3.751,00	361,00	4.112,00	82%	888,00	18%	22.072,41	251.417,55	82%	54.294,45	18%
7.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UN	1.291	96,72	124.859,32	1.132,00	29,00	1.161,00	90%	130,00	10%	2.804,74	112.286,35	90%	12.572,97	10%
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	112	274,35	30.727,37	65,00	3,00	68,00	61%	44,00	39%	823,05	18.655,90	61%	12.071,47	39%
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	16	310,50	4.968,00	16,00		16,00	100%	-	0%	-	4.968,00	100%	-	0%
7.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	50	64,00	3.200,00	22,00		22,00	44%	28,00	56%	-	1.408,00	44%	1.792,00	56%
7.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	73.048,30	12.542,00	976,00	13.518,00	81%	3.082,00	19%	4.294,89	59.485,96	81%	13.562,34	19%
7.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO ≈ 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	15.189,00	19.079,00	[illegible]62,00	19.841,00	60%	13.359,00	40%	348,62	9.077,[illegible]	60%	6.111,74	40%

Raimundo Antonio [illegible] Carvalho
RN-160[illegible]517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Certifico que os materiais ou serv[illegible] constantes do presente recibo fora[illegible] integralmente recebidos ou prestados

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29785-PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOB COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS	CONTRATRADA	ALPER ENERGIA S.A	
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINA[illegible] PÚBLICA NO MUNICIPIO DE CAMPINA GRANDE	
	PERÍODO	01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023	
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB	

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES CONTRATO				QUANTIDADES REALIZADAS Acum. Anter.	Medido no Periodo	Acum. periodo Quant.	%	Saldo Quant.	%	Valor do Periodo	Acum. Período Valor	%	Saldo Valor	%
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL											
.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	22.417,50	602,00	21,00	623,00	89%	77,00	11%	672,53	19.951,58	89%	2.465,93	11%
.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	2.291,90	820,00		820,00	100%	-	0%	-	2.291,90	100%	-	0%
.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	5.341,56	15,00		15,00	100%	-	0%	-	5.341,56	100%	-	0%
.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	4.595,00	200,00		200,00	100%	-	0%	-	4.595,00	100%	-	0%
.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	4	23,89	95,58	4,00		4,00	100%	-	0%	-	95,58	100%	(0,00)	0%
.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	0	43,27	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	64,42	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	78,99	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	166,40	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	318,06	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	632,94	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.19	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	18.964,80	1.640,00	90,00	1.730,00	96%	70,00	4%	948,24	18.227,28	96%	737,52	4%
.20	Conector ampact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	980	47,17	46.222,68	841,00	52,00	893,00	91%	87,00	9%	2.452,63	42.119,24	91%	4.103,44	9%
.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	1.782,00	900,00		900,00	100%	-	0%	-	1.782,00	100%	-	0%
.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	0	223,40	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	0	236,50	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%

Raimundo Antonio S. Carvalho
RG: 30.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 2[illegible]65-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOB COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS	CONTRATRADA	ALPER ENERGIA S.A	
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINA[illegible]PÚBLICA NO MUNICIPIO DE CAMPINA GRANDE	
	PERÍODO	01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023	
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB	

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS										
		CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum. período		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo	
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Período	Quant.	%	Quant.	%	Período	Valor	%	Valor	%
24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	200	90,25	18.049,50	152,00		152,00	76%	48,00	24%	-	13.717,62	76%	4.331,88	24%
25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação	un	80	106,27	8.501,76	46,00		46,00	58%	34,00	43%	-	4.888,51	57%	3.613,25	43%
26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação	un	0	125,32	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
27	fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação	un	0	142,36	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	un	0	10,92	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
8	**CHAVA MAGNÉTICA**				**3.494,16**										-	
.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	125,48	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relê fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24	3.494,16	9,00		9,00	100%	-	0%	-	3.494,16	100%	-	0%
9	**ELETRODUTOS**				**307,40**										**(0,00)**	
.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	0	3,80	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	40	2,95	118,14	40,00		40,00	100%	-	0%	-	118,14	100%	-	0%
.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0	1,37	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0	2,14	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	0	2,85	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	37	5,12	189,26	37,00		37,00	100%	-	0%	-	189,26	100%	(0,00)	0%
.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	0	7,46	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro gavlanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0	41,97	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0	52,91	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0	49,49	-			0,00		-	100%	-	-		-	100%
10	**EQUIPE TÉCNICA**				**569.858,84**										**17.176,78**	

Raimundo Ant[illegible] S. Carvalho
RN [illegible]4.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29283-PMCG / SECOB

CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SECOB COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS	CONTRATRADA	ALPER ENERGIA S.A	
	OBRA	EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICIPIO DE CAMPINA GRANDE	
	PERÍODO	01 DE FEVEREIRO DE 2023 À 28 DE FEVEREIRO DE 2023	
	CIDADE	CAMPINA GRANDE/PB	

29ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS Nº 2.08.020/2020 - SECOB/PMCG - MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 032.020/2020/CPL/SECOB/PMCG

		QUANTIDADES				QUANTIDADES REALIZADAS													
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO				Acum.	Medido no	Acum. periodo		Saldo		Valor do	Acum. Período		Saldo				
		UND	QUANT	P.UNIT.	S-TOTAL	Anter.	Periodo	Quant.	%	Quant.	%	Periodo	Valor	%	Valor	%			
	VEICULO LEVE				**14.165,62**										**426,98**				
1	Veiculo de Fiscalização	Mês	13	1.059,51	14.165,62	12,67	0,30	12,97	97%	0,40	3%	317,85	13.738,64	97%	426,98	3%	14.165,62	**1.059,51**	13,37
	EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS				**1.537.618,71**										**46.347,16**		-		
1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	13	115.005,14	1.537.618,71	12,67	0,30	12,97	97%	0,40	3%	34.501,54	1.491.271,64	97%	46.347,16	3%	1.537.618,71	**115.005,14**	13,37
	TOTAL GERAL				**9.136.999,21**							**207.055,50**	**8.602.427,12**		**534.572,28**				
	BDI 25,84%				**2.361.000,60**							**53.503,14**	**2.222.867,17**		**138.133,47**				
	TOTAL GLOBAL COM BDI R$				**11.497.999,82**							**260.558,64**	**10.825.294,29**	94%	**672.705,75**	6%			

Importa a presente medição em R$ 260.558,64 (Duzentos e sessenta mil quinhentos e cinquenta e oito reais e sessenta e quatro centavos)

Raimundo Antonio Carvalho
RN-160.10[illegible]7-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29265-PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

Prefeitura Municipal de CAMPINA GRANDE

PLANILHA MEDIÇÃO

MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO	[redacted]2.020
SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
CONTRATO NUMERO:	2.08.020/2020
DATA DA MEDIÇÃO:	01/02/2023 à 28/02/2023
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
MEDIÇAO:	29ª MEDIÇAO

ORÇAMENTO BASE

M	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. ESTIMADO	CUSTO UNIT. (R$)	CUSTO UNIT. (R$) COM BDI%	QUANTIDADE 29ª MEDIÇÃO	QTD ACUMULADA	SALDO QTD	VALOR TOTAL (R$)	VALOR 29ª MEDIÇÃO	SALDO R$	SALDO PERCENTUAL %
	LUMINÁRIA LED		**12.473**				**11.805**	**668**	**R$ 5.518.127,12**	**R$ 116.169,04**	**R$ 232.030,67**	**4,20%**
	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	5.515	339,69	427,47	212,00	4921,00	594,00	R$ 1.873.398,07	R$ 72.014,58	R$ 201.776,69	10,77%
	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	2.450	408,84	514,48	108,00	2376,00	74,00	R$ 1.001.652,12	R$ 44.154,46	R$ 30.253,98	3,02%
	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	1.620	449,76	565,98	0,00	1620,00	0,00	R$ 728.616,38	R$ -	-R$ 0,00	0,00%
	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	1.835	623,40	784,49	0,00	1835,00	0,00	R$ 1.143.947,81	R$ -	R$ 0,00	0,00%
	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	1.053	731,73	920,81	0,00	1053,00	0,00	R$ 770.512,74	R$ -	-R$ 0,00	0,00%
	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida util100 mil horas	un	0	934,04	1.175,40		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
	PROJETORES LED						**225**		**R$ 74.864,13**	**R$ 2.790,40**	**R$ 18.312,00**	**24,46%**
	Projetor à LED, IP 67, perfil de alumínio etrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED),com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	0	2.886,13	3.631,91		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	320	174,40	219,46	16,00	215,00	105,00	R$ 55.808,00	R$ 2.790,40	R$ 18.312,00	32,81%
	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	1.905,61	2.398,02		10,00	0,00	R$ 19.056,13	R$ -	R$ 0,00	0,00%

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-R[redacted] SECOB

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

	CABOS						**16.917**		**R$**	**247.920,20**	**R$**	**2.241,92**	**R$**	**24.372,79**	**9,83%**
1	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	m	4.000	1,92	2,42		4000,00	0,00	R$	7.680,00	R$	-	R$	-	0,00%
2	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	13.00[illegible]	3,86	4,85	215,00	3285,00	[illegible]3.721,00	R$	50.177,15	R$	829,47	R$	14.355,62	28,61%
3	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	16.72[illegible]	6,32	7,95		4235,00	0,00	R$	105.643,28	R$	-	R$	0,00	0,00%
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	35.456	0,96	1,20	1479,00	4967,00	10.489,19	R$	33.860,66	R$	1.412,45	R$	10.017,18	29,58%
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		0,00	0,00	R$	8.220,00	R$	-	R$	-	0,00%
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		0,00	0,00	R$	9.375,00	R$	-	R$	-	0,00%
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		0,00	0,00	R$	12.020,00	R$	-	R$	0,00	0,00%
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	3.109,85	4,61	5,80		0,00	0,00	R$	14.336,39	R$	-	-R$	0,01	0,00%
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	856	7,72	9,72		430,40	0,00	R$	6.607,72	R$	-	R$	0,00	0,00%
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	0	10,64	13,39		0,00	0,00	R$	-	R$	-	R$	-	0,00%
4	**RELÉ FOTOELÉTRICO**								**R$**	**107.828,91**	**R$**	**-**	**R$**	**-**	**0,00%**
1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8.700	10,67	13,43	0,00	8700,00	0,00	R$	92.866,41	R$	-	R$	-	0,00%
2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2.500	5,99	7,53		2500,00	0,00	R$	14.962,50	R$	-	R$	-	0,00%
5	**POSTES METÁLICOS**								**R$**	**294.618,54**	**R$**	**3.830,98**	**R$**	**62.211,31**	**21,12%**
1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	32	392,86	494,38		32,00	0,00	R$	12.571,52	R$	-	R$	-	0,00%
2	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	0	538,65	677,84		0,00	0,00	R$	-	R$	-	R$	-	0,00%
3	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	20	693,94	873,25		15,00	5,00	R$	13.878,70	R$	-	R$	3.469,68	25,00%
4	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmtero superior de 76mm, diâmtero da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	210	1.276,99	1.606,97	3,00	164,00	46,00	R$	268.168,32	R$	3.830,98	R$	58.741,63	21,90%
6	**POSTES CONCRETO**								**R$**	**82.229,32**	**R$**	**-**	**R$**	**18.035,35**	**21,93%**
1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	15	433,66	545,71		7,00	8,00	R$	6.504,84	R$	-	R$	3.469,25	53,33%
2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	26	360,00	453,02		21,00	5,00	R$	9.360,00	R$	-	R$	1.800,00	19,23%
3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	10	293,40	369,21		0,00	10,00	R$	2.934,00	R$	-	R$	2.934,00	100,00%
4	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	119	305,24	384,11		109,00	10,00	R$	36.323,32	R$	-	R$	3.052,38	8,40%
5	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	30	387,40	487,50		29,00	1,00	R$	11.621,88	R$	-	R$	387,40	3,33%
6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	20	505,16	635,70		18,00	2,00	R$	10.103,28	R$	-	R$	1.010,33	10,00%
7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	5	1.076,40	1.354,54		0,00	5,00	R$	5.382,00	R$	-	R$	5.382,00	100,00%

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.513-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genilda da Silva Oliveira - Engenheiro
PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872

7	SUPORTE E BRAÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS								R$ 685.966,27	R$ 34.417,10	R$ 115.657,02	16,86%
.1	Braço para luminária padrão energisa 1 1/2" x 2.00m, Galvanizado a fogo	und	5.000	61,14	76,94	361,00	4112,00	888,00	R$ 305.712,00	R$ 22.072,41	R$ 54.294,45	17,76%
.2	Braço para luminária padrão energisa 2" x 3.00m, Galvanizado a fogo	UND	1.29[illegible]	96,72	121,71	29,00	1161,00	[illegible]130,00	R$ 124.859,32	R$ 2.804,74	R$ 12.572,97	10,07%
.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	112	274,35	345,24	3,00	68,00	44,00	R$ 30.727,37	R$ 823,05	R$ 12.071,47	39,29%
.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	16	310,50	390,73		16,00	0,00	R$ 4.968,00	R$ -	R$ -	0,00%
.5	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	50	64,00	80,54		22,00	28,00	R$ 3.200,00	R$ -	R$ 1.792,00	56,00%
.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16.600	4,40	5,54	976,00	13518,00	3.082,00	R$ 73.048,30	R$ 4.294,89	R$ 13.562,34	18,57%
.7	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	33.200	0,46	0,58	762,00	19841,00	13.359,00	R$ 15.189,00	R$ 348,62	R$ 6.111,74	40,24%
.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	21,00	623,00	77,00	R$ 22.417,50	R$ 672,53	R$ 2.465,93	11,00%
.9	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	820	2,80	3,52		820,00	0,00	R$ 2.291,90	R$ -	R$ -	0,00%
.10	CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO ACIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m³	15	356,10	448,12		15,00	0,00	R$ 5.341,56	R$ -	R$ 0,02	0,00%
.11	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA	CHI	200	22,98	28,91		200,00	0,00	R$ 4.595,00	R$ -	R$ 0,01	0,00%
.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 X 30	UN	4	23,89	30,07		4,00	0,00	R$ 95,58	R$ -	R$ 0,00	0,00%
.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40 X 40	UN	0	43,27	54,45		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	64,42	81,06		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	78,99	99,40		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	166,40	209,40		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	318,06	400,25		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0	632,94	796,49		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
.19	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1.800	10,54	13,26	90,00	1730,00	70,00	R$ 18.964,80	R$ 948,24	R$ 737,52	3,89%
.20	Conector ampact para cabo 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	980	47,17	59,35	52,00	893,00	87,00	R$ 46.222,68	R$ 2.452,63	R$ 4.103,44	8,88%
.21	Conector cunha II série verde	un	900	1,98	2,49		900,00	0,00	R$ 1.782,00	R$ -	R$ -	0,00%
.22	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 70w - Vapor Sódio	und	0	223,40	281,13		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
.23	Fornecimento de luminária completa para iluminação pública - 150w - Vapor Sódio	UND	0	236,50	297,61		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. [illegible] PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872

7.24	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 01 pétala (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 01 pétala	un	200	90,25	113,57		152,00	48,00	R$ 18.049,50	R$ -	R$ 4.331,88	24,00%
7.25	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	un	80	106,27	133,73		46,00	34,00	R$ 8.501,76	R$ -	R$ 3.613,25	42,50%
7.26	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 03 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 03 pétalas	un	0	125,32	157,70		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
7.27	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 04 pétalas (Fael Luce - ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 04 pétalas	un	0	142,36	179,14		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
7.28	Suporte metálico para fixação de projetor SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	un	0	10,92	13,74		0,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
8	**CHAVA MAGNÉTICA**								**R$ 3.494,16**		**R$ -**	**0,00%**
8.1	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	63,99	80,53		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
8.2	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0	125,48	157,91		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
8.3	Fornecimento de Chave magnetica de 2 x 60A para comando de iluminação pública, acionada por relê fotoeletrico NA, 220V, 60Hz	und	9	388,24	488,56		9,00	0,00	R$ 3.494,16		R$ -	0,00%
9	**ELETRODUTOS**								**R$ 307,40**		**R$ 0,00**	**0,00%**
9.1	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	0	3,80	4,78		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
9.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	40	2,95	3,72		40,00	0,00	R$ 118,14		R$ -	0,00%
9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0	1,37	1,72		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0	2,14	2,69		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	0	2,85	3,59		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	37	5,12	6,44		37,00	0,00	R$ 189,26		R$ 0,00	0,00%
9.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	0	7,46	9,39		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
9.8	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m Eletroduto em ferro gavlanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	0	41,97	52,81		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
9.9	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	0	52,91	66,58		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
9.10	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	0	49,49	62,28		0,00	0,00	R$ -		R$ -	0,00%
10	**EQUIPE TÉCNICA**								**R$ 569.858,84**	**R$ 12.786,66**	**R$ 17.177,40**	**3,01%**
10.1	Equipe técnica de apoio	Mês	13	42.622,20	53.635,78	0,30	12,97	0,40	R$ 569.858,84	R$ 12.786,66	R$ 17.177,40	3,01%
11	**VEICULO LEVE**								**R$ 14.165,62**	**R$ 317,85**	**R$ 427,00**	**3,01%**
11.1	Veiculo de Fiscalização	Mês	13	1.059,51	1.333,28	0,30	12,97	0,40	R$ 14.165,62	R$ 317,85	R$ 427,00	3,01%
12	**EQUIPE E VEÍCULOS OPERACIONAIS**								**R$ 1.537.618,71**	**R$ 34.501,54**	**R$ 46.348,83**	**3,01%**
12.1	EQUIPES OPERACIONAIS E EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS	Mês	13	115.005,14	144.722,47	0,30	12,97	0,40	R$ 1.537.618,71	R$ 34.501,54	R$ 46.348,83	3,01%
	RESTITUIÇÃO DE VALOR PAGO NA 1ª MEDIÇÃO											
	TOTAL GERAL								**R$ 9.136.999,22**	**R$ 207.055,50**	**R$ 534.572,35**	**5,85%**
	BDI 25,84%								**R$ 2.361.000,60**	**R$ 53.503,14**	**R$ 138.133,50**	**5,85%**
	TOTAL GLOBAL COM BDI								**R$ 11.497.999,82**	**R$ 260.558,64**	**R$ 672.705,85**	**5,85%**
	EXECUÇÃO DO CONTRATO								**100,00%**	**2,27%**	**5,85%**	

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

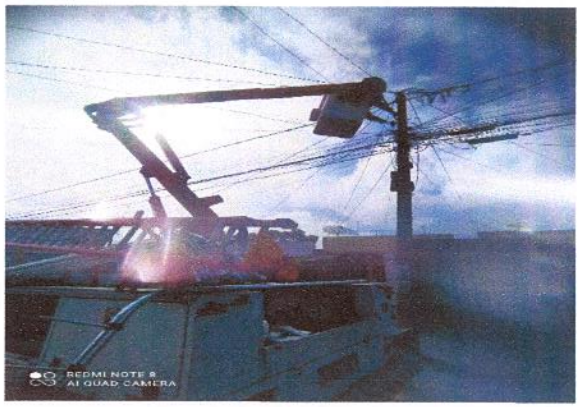
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285 PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA SANTA CECILIA



Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160[illegible]317-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

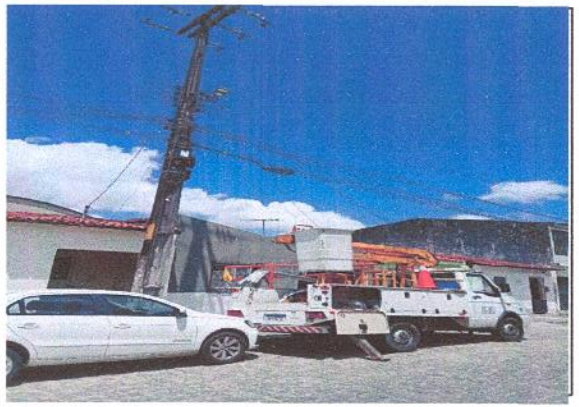
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285 PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA RUBENS SALDANHA



Raimundo Antonio S. Carvalho
RH-160.104.517
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29286-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA PROF JOSE DA MATA

Raimundo Antonio F. Carvalho
RN-160.10[illegible]7-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat 29285-PMCG / SECOB

LS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA PROF FABIO FREITAS

Raimundo Antonio S. Carvalho
CPF: 160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA PEDRO XAVIER

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-15.[illegible]4.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

LS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA PAULO GOMES PERICO

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

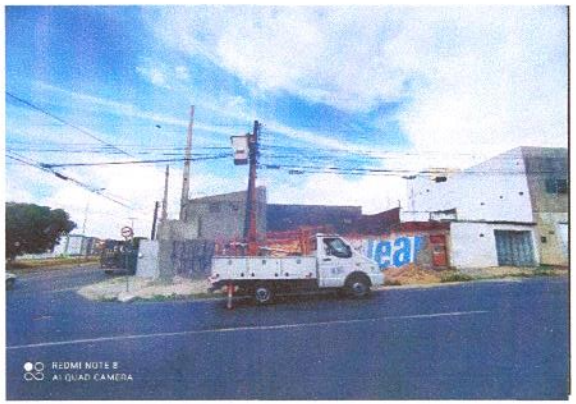
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29785-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA NILO PEÇANHA



Raimundo Antonio S. Carvalho
CPF: 160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

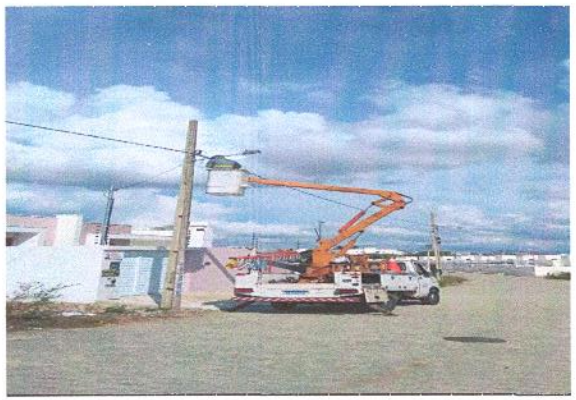
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MOACIR FARIAS LEITE



Raimundo Antonio S. Carvalho
RM-16[illegible]51714
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA MARIA ESTELITA REGIS

Raimundo Antonio [illegible] Carvalho
RN-160.1[illegible]7-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 08 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSE VITORINO

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.10[illegible]-17-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA:5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSE VIRGINIO DE LIMA

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-16.[illegible]1714
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSE ARANHA

Raimundo Antonio S. Carvalho
Fiscalizador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

CS

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA JOSAFA CESAR FALCAO

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.5-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA IVALDO MARQUES

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA GETULIO CAVALCANTI

Raimundo Antonio S. Carvalho
Mat-160.102.57-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 03 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA EDGAR BARBOSA COSTA

Raimundo Antonio S. Carvalho
Mat. 204.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29265-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA DOS JUCAIS

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.204.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA CECI RAMOS DE QUEIROZ

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN: [illegible]51714
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 28285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA CASTRO PINTO

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-16.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29286-PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA CARLOS CHAGAS

Raimundo Antonio de Carvalho
RM-16[illegible]5174
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

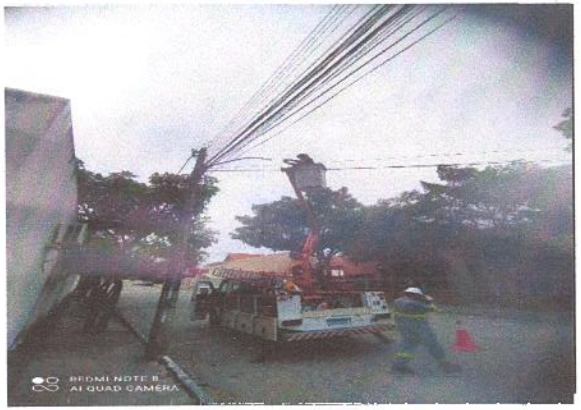
Certifico que os materiais ou serviços constantes do presente recibo foram integralmente recebidos ou prestados

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29785-PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA BRANCO RIBEIRO



Raimundo Antonio S. Carvalho
Matrícula: 104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ARIUS

Raimundo Antonio S. Carvalho
RG: 1.104.517/4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 27/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

RUA ANTENOR NAVARRO

Raimundo Antonio R. Carvalho
RN-160.104.[illegible]-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29 / 08 / 2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285/PMCG / SECOB

65

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PRAÇA VILA SANDRA CAVALCANTE

Raimundo [illegible]
RM-16[illegible]
Coordena[illegible]
SEC[illegible]/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PRAÇA BAIRRO DAS CIDADES

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-14
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 28285 PMCG / SECOB

CS
Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

PRAÇA ALUISIO CAMPOS

Raimundo Antonio F. Carvalho
RN-160.104.317-14
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/08/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - MH 29285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01

HOSPITAL ISEA

Raimundo Antonio Carvalho
RN-16[illegible]
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

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

Em, 29/03/2023

Genildo da Silva Oliveira - Engenheiro
CREA 1601438729 - Mat. 28285-PMCG / SECOB

Carlos Lavini Sanjar
Diretor
CREA 5061075872
CPF: 282.187708-01