



MINISTÉRIO: MINISTÉRIO DA DEFESA - PROGRAMA CALHA NORTE

CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - RR
LOCAL DA OBRA:	NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.
NOME DO PROJETO:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.

Valor Total:	R\$	4.008.017,00
Valor DPCN:	R\$	4.000.000,00
Valor Contrapartida:	R\$	8.017,00

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603

ORÇAMENTO - SINAPI NÃO DESONERADO ABRIL DE 2023 EMITIDO EM MAIO DE 2023

Documentos que compõem o Projeto Básico - Conferência

. Memorial Descritivo	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. Especificação Técnicas	<input type="checkbox"/>	OK
.Cron. Físico-Financeiro	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. Orçamento Detalhado	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. Memória de Cálculo BDI	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
.Declaração Lei 13.161/15	<input type="checkbox"/>	OK
.Memoria de Cálculo	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. Composições de Custo	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. Plantas do Projeto	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. Mapas ou Croquis	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. Fotos	<input checked="" type="checkbox"/>	OK
. ART do Projeto	<input type="checkbox"/>	OK
. Indic. Eng. Fiscalização	<input type="checkbox"/>	OK
. Licença Prévia	<input type="checkbox"/>	OK
. CD-ROM Resp. Técnico	<input type="checkbox"/>	OK

Tenho conhecimento de que a não entrega de qualquer um dos documentos acima listados impossibilita a celebração de convênio com o Ministério da Defesa - Programa Calha Norte.

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA:	SINAPI	04/2023-NÃO DES.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.	BDI:	24,50%	
DATA:	JUNHO DE 2023	REVISADO CONFORME 2023ANA2804		

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

META	ETAPA	SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	
1		“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.		
	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	179.265,86
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	39.554,24
	3	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA	R\$	3.789.196,90
TOTAL GERAL SEM BDI			R\$	3.219.287,11
PARCELA REFERENTE AO BDI			24,50%	R\$ 788.729,89
TOTAL GERAL. - NÃO DESONERADO - E BDI			R\$	4.008.017,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA:	SINAPI	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR.	REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603	BDI:	24,50%
DATA:	JUNHO DE 2023			

ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA

META	ETAPA	SUB ETAPA	REFERENCIA	Discriminação	Unid.	Quat.	VALOR	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
							UNITÁRIO	COM BDI	COM/BDI	
1				“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.						
	1.0		ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			UNIT	UNIT.C/BDI	R\$ 179.265,86	
		1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Equipe Técnica Administração	%	100	R\$ 143.988,64	R\$ 179.265,86	R\$ 179.265,86	
	2.0		SERV. PRELIM	SERVIÇOS PRELIMINARES			UNIT	UNIT.C/BDI	R\$ 39.554,24	
		2.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Placa da Obra - Padrão CALHA NORTE	m²	24	R\$ 339,57	R\$ 422,76	R\$ 10.146,24	
		2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Container Almojarifado, de *2,40* X *6,00* M, Padrão Simples, sem Revestimento e sem D	AS	1	R\$ 23.620,88	R\$ 29.408,00	R\$ 29.408,00	
				ILUMINAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			UNIT.	UNIT C/BDI	R\$ 3.789.196,90
		3.1	CONCESSIONARIA RET.CF 12-15 LUM-CER	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 12m qualquer potência entre 70-250W- Padrão Urbano	und	1.649	R\$ 113,39	R\$ 141,17	R\$ 232.789,33	
		3.2	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	und	31	R\$ 2.257,00	R\$ 2.809,97	R\$ 87.109,07	
		3.3	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	und	1.116	R\$ 1.707,00	R\$ 2.125,22	R\$ 2.371.745,52	
		3.4	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	und	52	R\$ 1.653,00	R\$ 2.057,99	R\$ 107.015,48	
		3.5	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	und	410	R\$ 1.813,84	R\$ 2.258,23	R\$ 925.874,30	
	3.6	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	und	40	R\$ 1.298,46	R\$ 1.616,58	R\$ 64.663,20		
SOMA SUB TOTAL 1+2+3 S/ BDI								R\$	3.219.287,11	
BDI TOTAL								R\$	788.729,89	
CUSTO FINAL DO OBJETO								R\$	4.008.017,00	



DECLARAÇÃO

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.
Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,	
CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022	

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

FORMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

AC: TAXA DE ADMINISTRAÇÃO **DF: TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS**
S: TAXA DE SEGUROS **L: TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO**
R: TAXA DE RISCOS **I: TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS**
G: TAXA DE GARANTIAS **(PIS, COFINS, ISS E CPRB)**

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	5,29%	5,92%	7,93%	5,29
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,25%	0,51%	0,56%	0,25
Risco (R)	1,00%	1,48%	1,97%	1,00
Despesas Financeiras (DF)	1,01%	1,07%	1,11%	1,01
Lucro (L)	8,00%	8,31%	9,51%	8,00
TRIBUTOS (I)				6,65
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65
ISSQN (**)	2,00%	3,00%	4,50%	3,00
CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
TOTAL				24,50

ISSQN BASE LEGAL: Código Tributário Municipal do Boa Vista-RR Lei Complementar nº 272/2013 de 24 de Abril de 2013 sítio:
<http://www.altoalegre.rr.gov.br/transparencia/legilação>

Obs: Foram adotados os valores médios, conforme orientação "Acórdão N° 325_2007-TCU" e Revisão Conforme "Acórdão N° 2622_2013-TCU_Plenário".

A Lei nº 131.161_2015, de 31/08/2015, alterou a Lei nº 12.546/2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta para determinar majoração de alíquotas e tornar a regra da desoneração da folha opcional.



CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR.	REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603	
DATA:	JUNHO DE 2023		
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS			

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	GERAL	UND	QUANT .TOTAL	CÁLCULO
1.0	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Equipe Técnica Administração	100	%	100	CONFORME COMPOSIÇÃO 1.1
2.0	SERV. PRÉ	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Placa da Obra - Padrão CALHA NORTE	24	m	24,00	4 PLACAS PADRÃO CALHA NORTE 2X3=6m² 1 EM CADA BAIRRO
2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Container Almoarifado, de *2,40* X *6,00* M, Padrão Simples, sem Revestimento e sem Divisórias Internos e sem Sanitário, Para Uso em Canteiro de Obras Incluindo Transporte	1	und	1,00	CONTAINER PARA QUARDA DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DURANTE O DIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
3.0	ILUMINAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA				
3.1	CONCESSIONARIA RET.CF 12-15 LUM-CER	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 12m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano	1649	und	1.649,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS FOLHAS 01 A 17
3.2	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	31	und	31,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS FOLHAS 01 A 17
3.3	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	1116	und	1.116,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS FOLHAS 01 A 17
3.4	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	52	und	52,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS FOLHAS 01 A 17
3.5	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	410	und	410,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS FOLHAS 01 A 17
3.6	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	40,00	und	40,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS FOLHAS 01 A 17

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



LISTA DE INSUMOS COM BASE NO SINAPI, SICRO E MERCADO LOCAL

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

NÃO DESONERADO SINAPI - MÊS ABRIL DISPONIVEL EM MAIO DE 2023.

COD. INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO DO INSUMO	Und.	Preço Unit.(R\$)
MATERIAL			
379	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	R\$ 1,57
439	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	R\$ 19,97
2510	Rele Fotoeletrico Bivolt 1000w de conector sem base	und	R\$ 35,56
4417	Sarrafo não aparelhada *2,5 X 7* cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou equivalente da região	m	R\$ 3,17
4491	Pontelete de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou equivalente da região	m	R\$ 2,74
4813	Placa de obra em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de *2,0 X 1,125* m	m ²	R\$ 250,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	R\$ 21,36
94962	Concreto magro para lastro	m ³	R\$ 618,27
1022	Cabo De Cobre Isolado De 2,5mm ² (Ligação Das Luminárias)	m	R\$ 2,78

EQUIPAMENTO / SERVIÇOS

5928	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5928	chp	R\$ 297,29
5930	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5930	chi	R\$ 66,14

MÃO-DE-OBRA

88247	Auxiliar de eletricista ou Ajudante - SINAPI 88247	h	R\$ 21,04
90772	Auxiliar de Escritório - SINAPI 90772	h	R\$ 17,90
91677	Engenheiro Eletricista - SINAPI 91677	h	R\$ 160,08
88264	Eletricista ou oficial eletricista - SINAPI 88264	h	R\$ 28,76
88286	Motorista operador de munck com encargos complementares - SINAPI 88286	h	R\$ 28,87
88326	Vigia noturno com encargos complementares - SINAPI 88326	h	R\$ 24,01
88316	Servente com encargos complementares - SINAPI 88316	h	R\$ 19,45
90776	Encarregado geral com encargos complementares - SINAPI 90776	h	R\$ 33,11
90766	Almoxarife com encargos complementares - SINAPI 90766	h	R\$ 23,43
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares - SINAPI 88262	h	R\$ 28,01

OUTROS SERVIÇOS PERTINENTES

10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	AS	R\$ 22.500,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 T.Rodovia pavimentada SICRO 04/2023	TXKM	R\$ 0,81

INSUMOS FORA DO SINAPI - CUSTO DE MERCADO LOCAL OU REFERENCIA CERR (PARA ELETRIFICAÇÃO)

INSUMO M.LOCAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Und.	Preço Unit.(R\$)
COTAÇÃO	Braço Reto Com Sapata Φ 48 A 60mm X 3,00m	und	R\$ 346,00
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	R\$ 1.590,00
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	R\$ 1.040,00
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	R\$ 986,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RORAIMA, RUA GENERAL PENHA BRASIL Nº1011, CNPJ: 05.943.030/0001-55

OBRA: "REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED".

TABELA - COTAÇÃO DE PREÇO LOCAL EXERCÍCIO 2023
COTAÇÃO DE MATERIAL - TABELA

AGENTE RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO: MARCOS COUTO (95) 99140-2760

CPF : 07818232699

FUNÇÃO MUNICIPAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

ILUMINAÇÃO

ITEM	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL ILUMINAÇÃO	UND	BMA OLIVEIRA	ALPER	TRAFETO ENG E PROJETOS	MENOR PREÇO	MEDIANA	METODO UTILIZADO
1	M.LOCAL	Braço Reto Com Sapata Φ 48 A 60mm X 3,00m	und	R\$ 368,50	R\$ 346,00	R\$ 389,20	R\$ 346,00	R\$ 367,90	MENOR PREÇO
LUMINARIAS									
ITEM	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	BMA OLIVEIRA	ALPER	TRAFETO ENG E PROJETOS	MENOR PREÇO	MEDIANA	METODO UTILIZADO
2	M.LOCAL	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	R\$ 1.590,00	R\$ 1.630,90	R\$ 1.782,50	R\$ 1.590,00	R\$ 1.667,80	MENOR PREÇO
3	M.LOCAL	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	R\$ 1.125,70	R\$ 1.040,00	R\$ 1.096,20	R\$ 1.040,00	R\$ 1.087,30	MENOR PREÇO
4	M.LOCAL	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	R\$ 1.072,90	R\$ 986,00	R\$ 1.032,40	R\$ 986,00	R\$ 1.030,43	MENOR PREÇO

BM BUSINESS

CNPJ: 31.339.053/0001-65
Rua Acacia, 506 - Jd. das Flores.
Osasco, SP. CEP 06120-120.
Tel: 11 95705-0941

82 244 971/0001-41
TRAJETO ENGENHARIA
E COMERCIO EIRELI
Av. Maringá, 1130
Vi. E. Pernetá - CEP 83320-000
Pinhais - PR

09.388.615/0001-01
ALPER ENERGIA S.A
Alameda Caiapós, 900 -
Tamboré, Barueri - SP
CEP: 06460-110

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Equipe Técnica Administração				
CÓDIGO :	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	100%		
COMP. - 1.1	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023				
CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022		MÃO DE OBRA COM ENCARGOS R\$			
SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNT	P. TOTAL
91677	Engenheiro Eletricista (2h/Dia=22*8=176h/mês)	H	704	R\$ 162,26	R\$ 114.231,04
90766	Almoxarife (6h/Dia=30*6=180h/mês)	H	720	R\$ 23,43	R\$ 16.869,60
90772	Auxiliar de Escritório (6h/Dia=30*6=180h/mês)	H	720	R\$ 17,90	R\$ 12.888,00
CUSTOS UNITÁRIO h					
Custo unitário da equipe em %			R\$	143.988,64	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			R\$	143.988,64	

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Placa da Obra - Padrão CALHA NORTE				
CÓDIGO :	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00m ²		
COMP. - 2.1	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023				
SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7* cm, Macaranduba,	m	1,00	R\$ 3,17	R\$ 3,17
4491	Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ")	m	4,00	R\$ 2,74	R\$ 10,96
4813	Placa de obra em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de *2,0	m ²	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11	R\$ 21,36	R\$ 2,35
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	R\$ 28,01	R\$ 28,01
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	R\$ 19,45	R\$ 38,90
94962	Concreto magro para lastro	m ³	0,01	R\$ 618,27	R\$ 6,18
1.0 CUSTOS UNITÁRIOS -SINAP					
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R\$)			R\$	339,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					R\$ 339,57

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Container Almojarifado, de *2,40* X *6,00* M, Padrão Simples, sem Revestimento e sem Divisórias Internos e sem Sa				
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRODUÇÃO DA EQUIPE:		UND		
COMP. - 2.2	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023				
SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	und	1	R\$ 22.500,00	R\$ 22.500,00
Mao de Obra de Intalação e Fornecimento de Material (R\$)			R\$	22.500,00	
SICRO/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
5914479	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 15T Rodovia pavimentada SICRO 04/2023	txkm	116,74	R\$ 0,81	R\$ 94,56
5928	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI	CHP	3,45	R\$ 297,29	R\$ 1.026,32
Transporte de Material (R\$)			R\$	1.120,88	
Custo unitário de fornecimento e instalação (R\$)			R\$	23.620,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			R\$	23.620,88	

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 12m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano							
CÓDIGO	RET CF 9-15m LUM	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und					
COMP. - 3.1	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023							
CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022								
1.0- EQUIPAMENTOS								
Equipamento	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R\$)		Custo Horário (R\$)
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5928	CHP	0,35	0,9		297,29		93,65
	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5930	CHI	0,35		0,1		66,14	2,31
Custo Horário de Equipamentos (R\$)								95,96
2.0- MÃO DE OBRA								
Mão de Obra	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Horário (R\$)			
	Auxiliar de eletricista ou Ajudante - SINAPI 88247	h	0,35	21,04	R\$		7,36	
	Eletricista ou oficial eletricista - SINAPI 88264	h	0,35	28,76	R\$		10,07	
Custo Horário de Mão de Obra (R\$)								17,43
CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA						R\$	113,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)								R\$ 113,39

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO								
CÓDIGO :	IL-BÇ-3 LU 100WPU-CER	PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00 und				
COMP. - 3.2	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023								
CONVÊNIO: 0299/2022 SICONS: 937073/2022									
1.0- EQUIPAMENTOS									
Equipamento	CODIGO	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R\$)		Custo Horário (R\$)
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	5928	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5928	CHP	0,50	0,90		297,29		133,78
	5930	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5930	CHI	0,50		0,10		66,14	3,31
									R\$ 137,09
2.0- MÃO DE OBRA									
Mão de Obra	CODIGO	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Horário (R\$)			
	90776	Encarregado geral com encargos complementáres - SINAPI 90776	h	0,50	33,11	R\$	16,56		
	88264	Eletricista ou oficial eletricista - SINAPI 88264	h	1,00	28,76	R\$	28,76		
	88247	Auxiliar de eletricista ou Ajudante - SINAPI 88247	h	1,00	21,04	R\$	21,04		
	88316	Servente com encargos complementáres - SINAPI 88316	h	1,00	19,45	R\$	19,45		
Custo Horário de Mão de Obra (R\$)							R\$	85,81	
3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS									
CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)				
SETOR PRIMÁRIO									
379	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	2	1,57	R\$	3,14			
439	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	2	19,97	R\$	39,94			
COTAÇÃO	Braço Reto Com Sapata Φ 48 A 60mm X 3,00m	und	1	346,00	R\$	346,00			
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	und	1	1.590,00	R\$	1.590,00			
2510	Rele Fotoeletrico Bivolt 1000w de conector sem base	und	1	35,56	R\$	35,56			
1022	Cabo De Cobre Isolado De 2,5mm² (Ligação Das Luminárias)	m	7	2,78	R\$	19,46			
Custo Total de Material (R\$)							R\$	2.034,10	
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R\$)							R\$	2.257,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)								R\$ 2.257,00	

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO: Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO

CÓDIGO : IL-BÇ-3 LU 100WPU-CER PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,00 und

COMP. - 3.3 SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	CODIGO	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R\$)		Custo Horário (R\$)
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
		Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5928	CHP	0,50	0,90		297,29		133,78
		Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5930	CHI	0,50		0,10		66,14	3,31
Custo Horário de Equipamentos (R\$)									R\$ 137,09

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	CODIGO	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Horário (R\$)		
						Operat.	Improd.	
	90776	Encarregado geral com encargos complementáres - SINAPI 90776	h	0,50	33,11	R\$	16,56	
	88264	Eletricista ou oficial eletrcista - SINAPI 88264	h	1,00	28,76	R\$	28,76	
	88247	Auxiliar de eletrcista ou Ajudante - SINAPI 88247	h	1,00	21,04	R\$	21,04	
	88316	Servente com encargos complementáres - SINAPI 88316	h	1,00	19,45	R\$	19,45	
Custo Horário de Mão de Obra (R\$)							R\$	85,81

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)	
SETOR PRIMÁRIO						
379	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	2	1,57	R\$	3,14
439	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	2	19,97	R\$	39,94
COTAÇÃO	Braço Reto Com Sapata Ø 48 A 60mm X 3,00m	und	1	346,00	R\$	346,00
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU	und	1	1.040,00	R\$	1.040,00
2510	Rele Fotoeletrico Bivolt 1000w de conector sem base	und	1	35,56	R\$	35,56
1022	Cabo De Cobre Isolado De 2,5mm² (Ligação Das Luminárias)	m	7	2,78	R\$	19,46

Custo Total de Material (R\$) R\$ 1.484,10

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R\$) R\$ 1.707,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) R\$ 1.707,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO		
CÓDIGO :	IL-BÇ-3 LU 100WPU-CER	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und
COMP. - 3.4	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023		

CONVENIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	CODIGO	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R\$)		Custo Horário (R\$)
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
		Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5928	CHP	0,50	0,90		297,29		133,78
		Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5930	CHI	0,50		0,10		66,14	3,31
Custo Horário de Equipamentos (R\$)									R\$ 137,09

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	CODIGO	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Horário (R\$)
	88264	Eletricista ou oficial eletricista - SINAPI 88264	h	1,00	28,76	R\$ 28,76
	88247	Auxiliar de eletricista ou Ajudante - SINAPI 88247	h	1,00	21,04	R\$ 21,04
	88316	Servente com encargos complementáres - SINAPI 88316	h	1,00	19,45	R\$ 19,45
Custo Horário de Mão de Obra (R\$)						R\$ 85,81

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo total (R\$)
SETOR PRIMÁRIO					
379	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	2	1,57	R\$ 3,14
439	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	2	19,97	R\$ 39,94
COTAÇÃO	Braço Reto Com Sapata Ø 48 A 60mm X 3,00m	und	1	346,00	R\$ 346,00
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	und	1	986,00	R\$ 986,00
2510	Rele Fotoeletrico Bivolt 1000w de conector sem base	und	1	35,56	R\$ 35,56
1022	Cabo De Cobre Isolado De 2,5mm² (Ligação Das Luminárias)	m	7	2,78	R\$ 19,46

Custo Total de Material (R\$) R\$ **1.430,10**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R\$) R\$ **1.653,00**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) R\$ **1.653,00**

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO		
CÓDIGO :	IL-BÇ-3 LU 100WPU-CER	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00 und
COMP. - 3.5	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023		

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

1.0- EQUIPAMENTOS

Equipamento	CODIGO	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R\$)		Custo Horário (R\$)
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
	5928	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5928	CHP	0,50	0,90		297,29		133,78
	5930	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5930	CHI	0,50		0,10		66,14	3,31
									R\$ 137,09

2.0- MÃO DE OBRA

Mão de Obra	CODIGO	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Horário (R\$)	
						Operat.	Improd.
	90776	Encarregado geral com encargos complementáres - SINAPI 90776	h	0,50	33,11	R\$	16,56
	88264	Eletricista ou oficial eletricista - SINAPI 88264	h	0,50	28,76	R\$	14,38
	88247	Auxiliar de eletricista ou Ajudante - SINAPI 88247	h	0,50	21,04	R\$	10,52
	88316	Servente com encargos complementáres - SINAPI 88316	h	0,50	19,45	R\$	9,73
Custo Horário de Mão de Obra (R\$)						R\$	51,19

3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁTIOS

CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	
SETOR PRIMÁRIO						
379	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	0	1,57	R\$	-
439	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	0	19,97	R\$	-
COTAÇÃO	Braço Reto Com Sapata Ø 48 A 60mm X 3,00m	und	0	346,00	R\$	-
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1	1.590,00	R\$	1.590,00
2510	Rele Fotoeletrico Bivolt 1000w de conector sem base	und	1	35,56	R\$	35,56
1022	Cabo De Cobre Isolado De 2,5mm² (Ligação Das Luminárias)	m	0	2,78	R\$	-

Custo Total de Material (R\$) **R\$ 1.625,56**

CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R\$) **R\$ 1.813,84**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) **R\$ 1.813,84**

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



SERVIÇO:	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO									
CÓDIGO :	IL-BÇ-3 LU 100WPU-CER	PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00 und					
COMP. - 3.6	SINAPI - ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO DATA DE EMISSÃO : 18/05/2023									
CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022										
1.0- EQUIPAMENTOS										
Equipamento	CODIGO	Categoria do Equipamento	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Operac. (R\$)		Custo Horário (R\$)	
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
	5928	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5928	CHP	0,50	0,90		297,29		133,78	
	5930	Guindauto Hidraulico cap 6200KG ou 8T em caminhao topo - SINAPI 5930	CHI	0,50		0,10		66,14	3,31	
Custo Horário de Equipamentos (R\$)									R\$ 137,09	
2.0- MÃO DE OBRA										
Mão de Obra	CODIGO	Categoria Funcional	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Horário (R\$)			
		90776	Encarregado geral com encargos complementares - SINAPI 90776	h	0,50	33,11	R\$		16,56	
		88264	Eletricista ou oficial eletricista - SINAPI 88264	h	1,00	28,76	R\$		28,76	
		88247	Auxiliar de eletricista ou Ajudante - SINAPI 88247	h	1,00	21,04	R\$		21,04	
	88316	Servente com encargos complementares - SINAPI 88316	h	1,00	19,45	R\$		19,45		
Custo Horário de Mão de Obra (R\$)							R\$	85,81		
3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS										
CÓDIGO	Descrição do material	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo total (R\$)				
SETOR PRIMÁRIO										
379	Arruela quadrada aço galvanizado d = 38mm espessura= 3mm dfuro= 18 mm	und	0	1,57	R\$	-				
439	Parafuso m16 (rosca maquina d=16mm) x 300mm cab quadrada - zincagem a fogo	und	0	19,97	R\$	-				
COTAÇÃO	Braço Reto Com Sapata Ø 48 A 60mm X 3,00m	und	0	346,00	R\$	-				
COTAÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	und	1	1.040,00	R\$	1.040,00				
2510	Rele Fotoeletrico Bivolt 1000w de conector sem base	und	1	35,56	R\$	35,56				
1022	Cabo De Cobre Isolado De 2,5mm² (Ligação Das Luminárias)	m	0	2,78	R\$	-				
Custo Total de Material (R\$)							R\$	1.075,56		
CUSTO EQUIPAMENTO+ MÃO DE OBRA + MATERIAL(R\$)							R\$	1.298,46		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)									R\$ 1.298,46	

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.	REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603	
DATA:	JUNHO DE 2023		

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS

MEMORIA DE CÁLCULO APARECIDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	GERAL	UND	QUANT .TOTAL
3.0	ILUMINAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA			
3.1	CONCESSIONARIA RET.CF 12-15 LUM-CER	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 12m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano	543	und	543,00
3.2	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	31	und	31,00
3.3	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	430	und	430,00
3.4	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	42	und	42,00
3.5	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	0	und	0,00
3.6	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	40	und	40,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:

***REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED*.**

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

LOCAL DA OBRA:

NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.

**REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E
2023ANA7603**

DATA:

JUNHO DE 2023

ITEM	BAIRRO	TIPO	LOGRADOURO	QUANTIDADE				
				50W-60W COMPLETA	90W-130W COMPLETA	180W-240W COMPLETA	90W-130W SEM BRAÇO	180W-240W SEM BRAÇO
1	APARECIDA	R.	ALVARO MAIA (Nº LUM 1107-1128)		22,00			
2	APARECIDA	R.	XIRIANA (Nº LUM 1132-1144)		13,00			
3	APARECIDA	TV.	JOAO XXIII (Nº LUM 1129-1131)		3,00			
4	APARECIDA	R.	TENENTE CICERO (Nº LUM 1145-1168)	2,00	22,00			
5	APARECIDA	R.	MACUXI (Nº LUM 1169-1180)		12,00			
6	APARECIDA	TV.	FRANCISCO SALDANHA (Nº LUM 1181-1182)		2,00			
7	APARECIDA	R.	ARUAQUE (Nº LUM 1183-1195)		13,00			
8	APARECIDA	R.	ANGARICO (Nº LUM 1196-1208)		13,00			
9	APARECIDA	R.	UAPIXANA (Nº LUM 1209-1215)		7,00			
10	APARECIDA	R.	LOURIVAL SOARES DA SILVA (Nº LUM 1216-1222)		6,00			
11	APARECIDA	R.	RICARDO FRANCO (Nº LUM 1223-1259)		37,00			
12	APARECIDA	AL.	BETA (Nº LUM 1260-1269)	10,00				
13	APARECIDA	AL.	PLATAO (Nº LUM 1270-1285)	16,00				
14	APARECIDA	R.	WAI-WAI (Nº LUM 1286-1289)		4,00			
15	APARECIDA	R.	DOS BENEDITINOS (Nº LUM 1290-1314)		25,00			
16	APARECIDA	R.	CURITIBA (Nº LUM 1315-1321)		7,00			
17	APARECIDA	R.	LUCIANO RIBEIRO CAMPOS (Nº LUM 1322-1328)		7,00			
18	APARECIDA	R.	ARTUR VIRGILIO (Nº LUM 1329-1352)		24,00			
19	APARECIDA	TV.	MIRANDINHA (Nº LUM 1353-1363)		10,00			
20	APARECIDA	R.	JOSE BONIFACIO (Nº LUM 1364-1410)	2,00	15,00	31,00		
21	APARECIDA	R.	CASEMIRO DE ABREU (Nº LUM 1411-1419)	9,00				
22	APARECIDA	R.	MINERVINA FRANCO DE CAMPOS (Nº LUM 1420-1426)		7,00			
23	APARECIDA	R.	GONÇALVES DIAS (MINERVINA FRANCO DE CAMPOS) (Nº LUM 1427-1435)		9,00			
24	APARECIDA	R.	ANA NERY (Nº LUM 1436-1445)		10,00			
25	APARECIDA	R.	VICTOR HUGO (Nº LUM 1446-1462)		17,00			
26	APARECIDA	R.	DOM AQUINO (Nº LUM 1463-1473)		11,00			
27	APARECIDA	R.	JOAO PEREIRA CALDAS (Nº LUM 1474-1494)		21,00			

28	APARECIDA	R.	ROBERTO COSTA (N° LUM 1495-1513)		19,00			
29	APARECIDA	R.	MD RADGUND (N° LUM 1514-1520)		7,00			
30	APARECIDA	R.	RAIMUNDO A. CAVALCANTE (N° LUM 1521-1532)		12,00			
31	APARECIDA	TV.	DOS BENEDITINOS (N° LUM 1533-1534)	2,00				
32	APARECIDA	R.	JOAO XXIII (N° LUM 1535-1561)		27,00			
33	APARECIDA	R.	MAIOGONG (N° LUM 1562-1571)		10,00			
34	APARECIDA	R.	UAICA (N° LUM 1572-1580)		9,00			
35	APARECIDA	R.	PARAVIANA (N° LUM 1589-1593)		5,00			
36	APARECIDA	R.	JARICUNA (N° LUM 1581-1588)		8,00			
37	APARECIDA	R.	LIRIO DO VALE (N° LUM 1599-1604)		11,00			
38	APARECIDA	R.	JOAQUIM PINTO SOUTO MAIOR (N° LUM 1605-1609)		5,00			
39	APARECIDA	AL.	NETUNO (N° LUM 1610)	1,00				
40	APARECIDA	PCA.	PCA. (N° LUM 1611-1649)				40,00	
TOTAIS				42,00	430,00	31,00	40,00	0,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.	REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603	
DATA:	JUNHO DE 2023		

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS

MEMORIA DE CÁLCULO CENTRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	GERAL	UND	QUANT .TOTAL
3.0	ILUMINAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA			
3.1	CONCESSIONARIA RET.CF 12-15 LUM-CER	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 12m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano	394	und	394,00
3.2	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	0	und	0,00
3.3	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	200	und	200,00
3.4	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	10	und	10,00
3.5	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	184	und	184,00
3.6	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	0,00	und	0,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA: "REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED".

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

LOCAL DA OBRA: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR.

REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603

DATA: JUNHO DE 2023

ITEM	BAIRRO	TIPO	LOGRADOURO	QUANTIDADE				
				50W-60W COMPLETA	90W-130W COMPLETA	180W-240W COMPLETA	90W-130W SEM BRAÇO	180W-240W SEM BRAÇO
1	CENTRO	TV.	A (N° LUM 155-159)	5,00				
2	CENTRO	TV.	B (N° LUM 160-164)	5,00				
3	CENTRO	R.	PEDRO RODRIGUES (N° LUM 137-148)		12,00			
4	CENTRO	R.	VICTOR MAIA (N° LUM 149-154)		6,00			
5	CENTRO	AV.	CAP ENE GARCEZ (N° LUM 1-136)					136,00
6	CENTRO	R.	MAJOR MANOEL CORREIA (N° LUM 165-173)		9,00			
7	CENTRO	R.	GAL PENHA BRASIL (N° LUM 174-186)		13,00			
8	CENTRO	R.	PROF. AGNELO BITENCOURT (N° LUM 187-205)		19,00			
9	CENTRO	R.	JOSE RIBEIRO DA SILVA (N° LUM 206-209)		4,00			
10	CENTRO	R.	PEDRINHO FILHO (N° LUM 210-212)		3,00			
11	CENTRO	R.	CEL MOTA (N° LUM 213-236)		24,00			
12	CENTRO	R.	BARAO DO RIO BRANCO (N° LUM 237-269)		33,00			
13	CENTRO	R.	ALFREDO CRUZ (N° LUM 270-305)		36,00			
14	CENTRO	R.	CEL PINTO (N° LUM 306-332)		27,00			
15	CENTRO	AV.	JOAO PEREIRA DE MELO (N° LUM 333-334)		2,00			
16	CENTRO	PCA.	PCA. DA BANDEIRA (N° LUM 335-382)					48,00
17	CENTRO	PCA.	PCA. DA CULTURA (N° LUM 383-394)		12,00			
TOTAIS				10	200,00	0,00	0,00	184,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.	REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603	
DATA:	JUNHO DE 2023		

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS

MEMORIA DE CÁLCULO BAIRRO DOS ESTADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	GERAL	UND	QUANT .TOTAL
3.0	ILUMINAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA			
3.1	CONCESSIONARIA RET.CF 12-15 LUM-CER	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 12m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano	561	und	561,00
3.2	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	0	und	0,00
3.3	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	335	und	335,00
3.4	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	0	und	0,00
3.5	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	226	und	226,00
3.6	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	0	und	0,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA: "REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED".

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

LOCAL DA OBRA: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR.

REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603

DATA: JUNHO DE 2023

ITEM	BAIRRO	TIPO	LOGRADOURO	QUANTIDADE				
				50W-60W COMPLETA	90W-130W COMPLETA	180W-240W COMPLETA	90W-130W SEM BRAÇO	180W-240W SEM BRAÇO
1	DOS ESTADOS	R.	AMAPA (Nº LUM 546-584)		39,00			
2	DOS ESTADOS	R.	RONDONIA (Nº LUM 585-624)		40,00			
3	DOS ESTADOS	AV.	SAO PAULO (Nº LUM 625-694)					70,00
4	DOS ESTADOS	R.	PARAIBA (Nº LUM 695-730)		36,00			
5	DOS ESTADOS	R.	RIO GRANDE DO NORTE (Nº LUM 731-767)		37,00			
6	DOS ESTADOS	R.	PARA (Nº LUM 768-825)		16,00			42,00
7	DOS ESTADOS	R.	GOIAS (Nº LUM 826-842)		17,00			
8	DOS ESTADOS	R.	ALAGOAS (Nº LUM 843-857)		15,00			
9	DOS ESTADOS	R.	PARANA (Nº LUM 858-873)		16,00			
10	DOS ESTADOS	R.	SANTA CATARINA (Nº LUM 874-889)		16,00			
11	DOS ESTADOS	R.	MATO GROSSO (Nº LUM 890-905)		16,00			
12	DOS ESTADOS	R.	ESPIRITO SANTO (Nº LUM 906-920)		15,00			
13	DOS ESTADOS	R.	SERGIPE (Nº LUM 921-935)		15,00			
14	DOS ESTADOS	AV.	RIO DE JANEIRO (Nº LUM 936-973)					38,00
15	DOS ESTADOS	R.	BAHIA (Nº LUM 974-987)		14,00			
16	DOS ESTADOS	R.	MARANHAO (Nº LUM 988-1002)		15,00			
17	DOS ESTADOS	R.	BRASILIA (Nº LUM 1003-1015)		13,00			
18	DOS ESTADOS	R.	PIAUI (Nº LUM 1016-1030)		15,00			
19	DOS ESTADOS	PCA.	PCA. ESTADOS (Nº LUM 1031-1106)					76,00
TOTAIS				0,00	335,00	0,00	0,00	226,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.	REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603	
DATA:	JUNHO DE 2023		

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS

MEMORIA DE CÁLCULO BAIRRO CANARINHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	GERAL	UND	QUANT .TOTAL
3.0	ILUMINAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA			
3.1	CONCESSIONARIA RET.CF 12-15 LUM-CER	Retirada de Luminária em poste existente de 9 a 12m qualquer potência entre 70-250W-Padrão Urbano	151	und	151,00
3.2	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	0	und	0,00
3.3	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	151	und	151,00
3.4	CONCESSIONARIA IL-BÇ 2,5 ou 3,0 PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 a 60W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX completa com braço de 3m - PADRÃO URBANO	0	und	0,00
3.5	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 180 a 240W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	0	und	0,00
3.6	CONCESSIONARIA IL-BÇ PU-CER	Instalação de LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 90 a 130W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX SEM BRAÇO - PADRÃO URBANO	0,00	und	0,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA: "REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED".

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

LOCAL DA OBRA: NA SEDE DO MUNICIPIO DE BOA VISTA – RR.

REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804 E 2023ANA7603

DATA: JUNHO DE 2023

ITEM	BAIRRO	TIPO	LOGRADOURO	QUANTIDADE				
				50W-60W COMPLETA	90W-130W COMPLETA	180W-240W COMPLETA	90W-130W SEM BRAÇO	180W-240W SEM BRAÇO
1	CANARINHO	R.	JOSE FAUSTINO DA SILVA (Nº LUM 395-417)		23,00			
2	CANARINHO	AL.	CANARINHO (Nº LUM 418-421)		8,00			
3	CANARINHO	R.	GONCALVES LEDO (Nº LUM 426-451)		26,00			
4	CANARINHO	TV	13 DE MAIO (Nº LUM 452-455)		4,00			
5	CANARINHO	R.	CASEMIRO DE ABREU (Nº LUM 456-465)		10,00			
6	CANARINHO	R.	GONCALVES DIAS (Nº LUM 466-477)		12,00			
7	CANARINHO	R.	ANA NERY (Nº LUM 478-488)		11,00			
8	CANARINHO	R.	PERIMETRAL NORTE (Nº LUM 489-497)		9,00			
9	CANARINHO	R.	VICTOR HUGO (Nº LUM 498-509)		12,00			
10	CANARINHO	R.	PEDRO TEIXEIRA (Nº LUM 510-520)		11,00			
11	CANARINHO	R.	13 DE MAIO (Nº LUM 521-531)		11,00			
12	CANARINHO	R.	25 DE AGOSTO (Nº LUM 532-534)		3,00			
13	CANARINHO	R.	7 DE SETEMBRO (Nº LUM 535-545)		11,00			
TOTAIS				0,00	151,00	0,00	0,00	0,00

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA:	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR.	BDI:	24,50%
DATA:	JUNHO DE 2023		

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO AJUSTADO =120 DIAS OU 4 MESES

META	ETAPA	Discriminação	Valor	DIAS				
				30	60	90	120	
1		“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR”.	R\$ 4.008.017,00					
			100%					
	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 179.265,86	R\$ 35.853,17	R\$ 71.706,34	R\$ 53.779,76	R\$ 17.926,59	
			4,5%	20%	40%	30%	10%	
	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.554,24	R\$ 7.910,85	R\$ 15.821,70	R\$ 11.866,27	R\$ 3.955,43	
			1,0%	20%	40%	30%	10%	
	3.0	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA	R\$ 3.789.196,90	R\$ 757.839,38	R\$ 1.515.678,76	R\$ 1.136.759,07	R\$ 378.919,68	
			94,54%	20%	40%	30%	10%	
	TOTAL SEM ADMINISTRAÇÃO EM (R\$)			R\$ 3.828.751,14	R\$ 765.750,23	R\$ 1.531.500,46	R\$ 1.148.625,34	R\$ 382.875,11
	TOTAL EM SERVIÇO SEM ADMINISTRAÇÃO %			95,53%	20%	40%	30%	10%
TOTAL ADM DA OBRA %			4,47%					
VALOR TOTAL EM (R\$)			T. ACUMULADO (R\$)	R\$ 801.603,40	R\$ 2.404.810,20	R\$ 3.607.215,30	R\$ 4.008.017,00	
VALOR TOTAL EM %			T. ACUMULADO %	20%	60%	90%	100%	

Prefeitura Municipal de Boa Vista
Secretaria Municipal de Serviços Públicos



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED”.	REFERÊNCIA:	SINAPI	04/2023 - NÃO DES.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR.		BDI:	24,50%
DATA:	JUNHO DE 2023		REVISADO ATENDENDO A 2023ANA2804	

QCI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	INVESTIMENTO TOTAL (em R\$)			
		RECURSOS DA UNIÃO	CONTRA PARTIDA	TOTAL	OUTRAS FONTES
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 178.907,29	R\$ 358,57	R\$ 179.265,86	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.475,12	R\$ 79,12	R\$ 39.554,24	
3	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.781.617,59	R\$ 7.579,31	R\$ 3.789.196,90	
	PERCENTUAL %	99,80%	0,2%	100%	
TOTAL		R\$ 4.000.000,00	R\$ 8.017,00	R\$ 4.008.017,00	