




PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XAVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

CONVÊNIO: 0299/2022 SICONV: 937073/2022

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA:	SINAPI	06/2024 - NÃO DES.
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.	CONVÊNIO: 0102/2023 SICONV: 941960/2023	BDI:	24,50%
DATA:	JUNHO DE 2024			


ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA

META	ETAPA	SUB ETAPA	REFERENCIA	Discriminação	Unid.	Quat.	VALOR	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
							UNITÁRIO	COM BDI	COM/BDI	
1	1.0	1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			UNIT	UNIT.C/BDI	R\$ 181.667,41	
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Equipe Técnica Administração	%	100	R\$ 145.917,60	R\$ 181.667,41	R\$ 181.667,41	
	2.0	2.1	SERV. PRELIM	SERVIÇOS PRELIMINARES			UNIT	UNIT.C/BDI	R\$ 30.697,00	
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Placa da Obra - Padrão CALHA NORTE	m²	12	R\$ 344,19	R\$ 428,52	R\$ 5.142,24	
	3.0	3.1	2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Container Almoarifado, de *2,40* X *6,00* M, Padrão Simples, sem Revestimento e sem	AS	1	R\$ 20.525,91	R\$ 25.554,76	R\$ 25.554,76
			ILUMINAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			UNIT.	UNIT C/BDI	R\$ 3.296.385,59	
			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	1.313	R\$ 151,33	R\$ 188,41	R\$ 247.382,33	
			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	132	R\$ 2.304,82	R\$ 2.869,50	R\$ 378.774,00	
	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	410	R\$ 1.754,82	R\$ 2.184,75	R\$ 895.747,50			
	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	838	R\$ 1.700,82	R\$ 2.117,52	R\$ 1.774.481,76			
	SOMA SUB TOTAL 1+2+3 S/ BDI								R\$	2.818.269,68
	BDI TOTAL								R\$	690.480,32
	CUSTO FINAL DO OBJETO								R\$	3.508.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XAVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

CONVÊNIO: 0102/2023 SICONV: 941960/2023

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.	CONVÊNIO: 0102/2023 SICONV: 941960/2023	
DATA:	JUNHO DE 2024		
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	12	m	12,00	3 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	1313	und	1.313,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS
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	132	und	132,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS
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	410	und	410,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS
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	838	und	838,00	CONFORME PLANTAS CROQUIS ARQUIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XAVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.		
DATA:	JUNHO DE 2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS			

MEMORIA DE CÁLCULO SEDE DE MUCAJAÍ

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	555	und	555,00
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	38	und	38,00
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		und	0,00
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	517	und	517,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XÁVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.		
DATA:	JUNHO DE 2024		

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS

MEMORIA DE CÁLCULO VILA DA PENHA

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	86	und	86,00
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		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	20	und	20,00
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	66	und	66,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XAVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.		
DATA:	JUNHO DE 2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS			

MEMORIA DE CÁLCULO VILA ROXINHO

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	55	und	55,00
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		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	18	und	18,00
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	37	und	37,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XÁVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ – RR.		
DATA:	JUNHO DE 2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS			

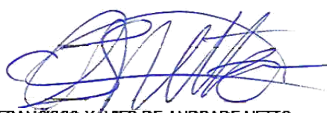
MEMORIA DE CÁLCULO VILA SAMAUMA

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	143	und	143,00
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		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	23	und	23,00
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	178	und	178,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XAVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024 - NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.		
DATA:	JUNHO DE 2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS			

MEMORIA DE CÁLCULO VILA PIRILÂNDIA

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	152	und	152,00
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	60	und	60,00
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	92	und	92,00
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		und	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XAVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024- NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.		
DATA:	JUNHO DE 2024		

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS

MEMORIA DE CÁLCULO VILA NOVA

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	40	und	40,00
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		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	9	und	9,00
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	40	und	40,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ
Av. Nossa Senhora de Fátima Nº 32W - Centro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


FRANCISCO XAVIER DE ANDRADE NETTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RR 1409501280

OBRA:	“REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ - RR”.	REFERÊNCIA	06/2024- NÃO DES.
LOCAL DA OBRA :	NO MUNICÍPIO DE MUCAJAÍ – RR.		
DATA:	JUNHO DE 2024		

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 DIAS

MEMORIA DE CÁLCULO APIAU

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	282	und	282,00
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	34	und	34,00
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	248	und	248,00
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		und	0,00