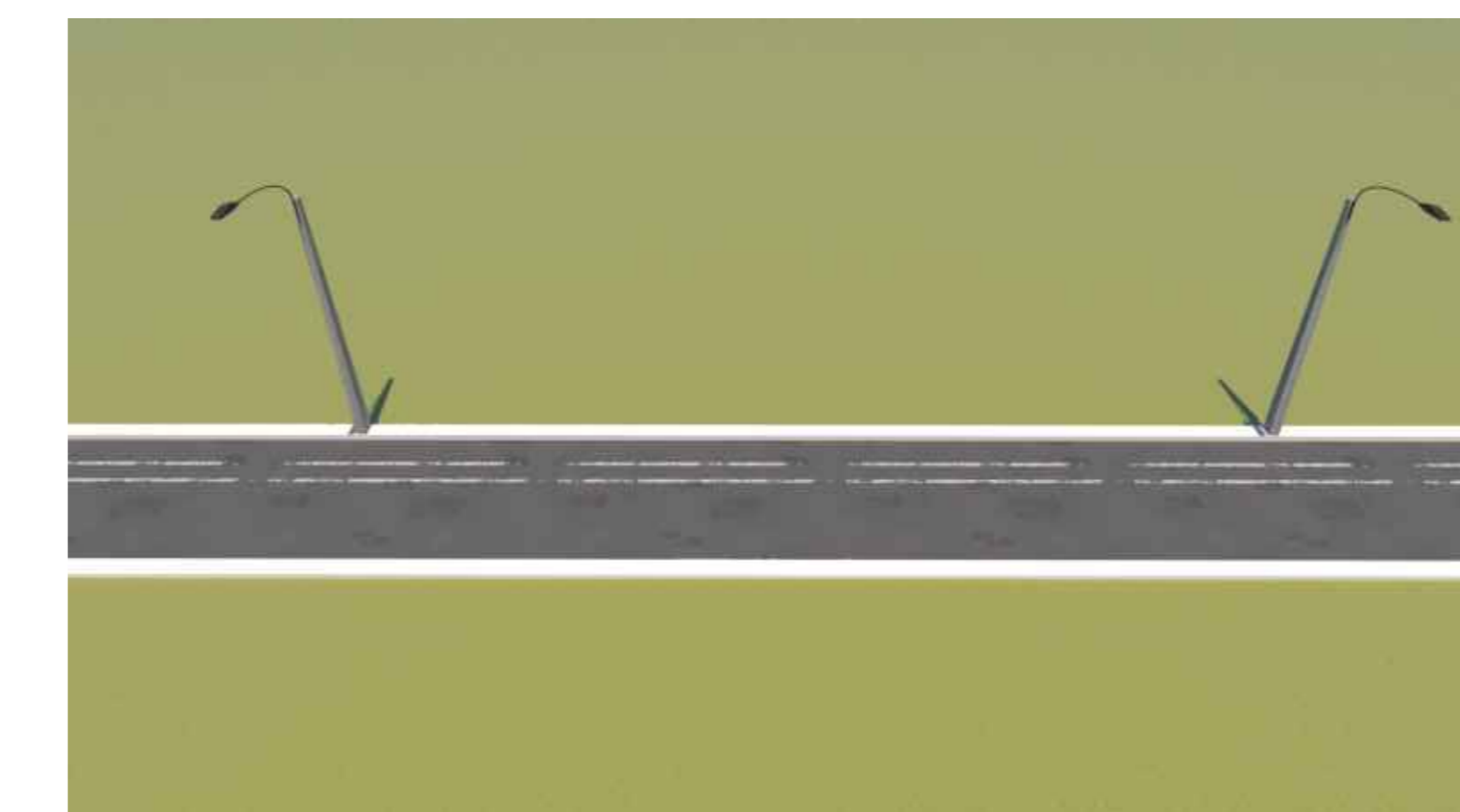




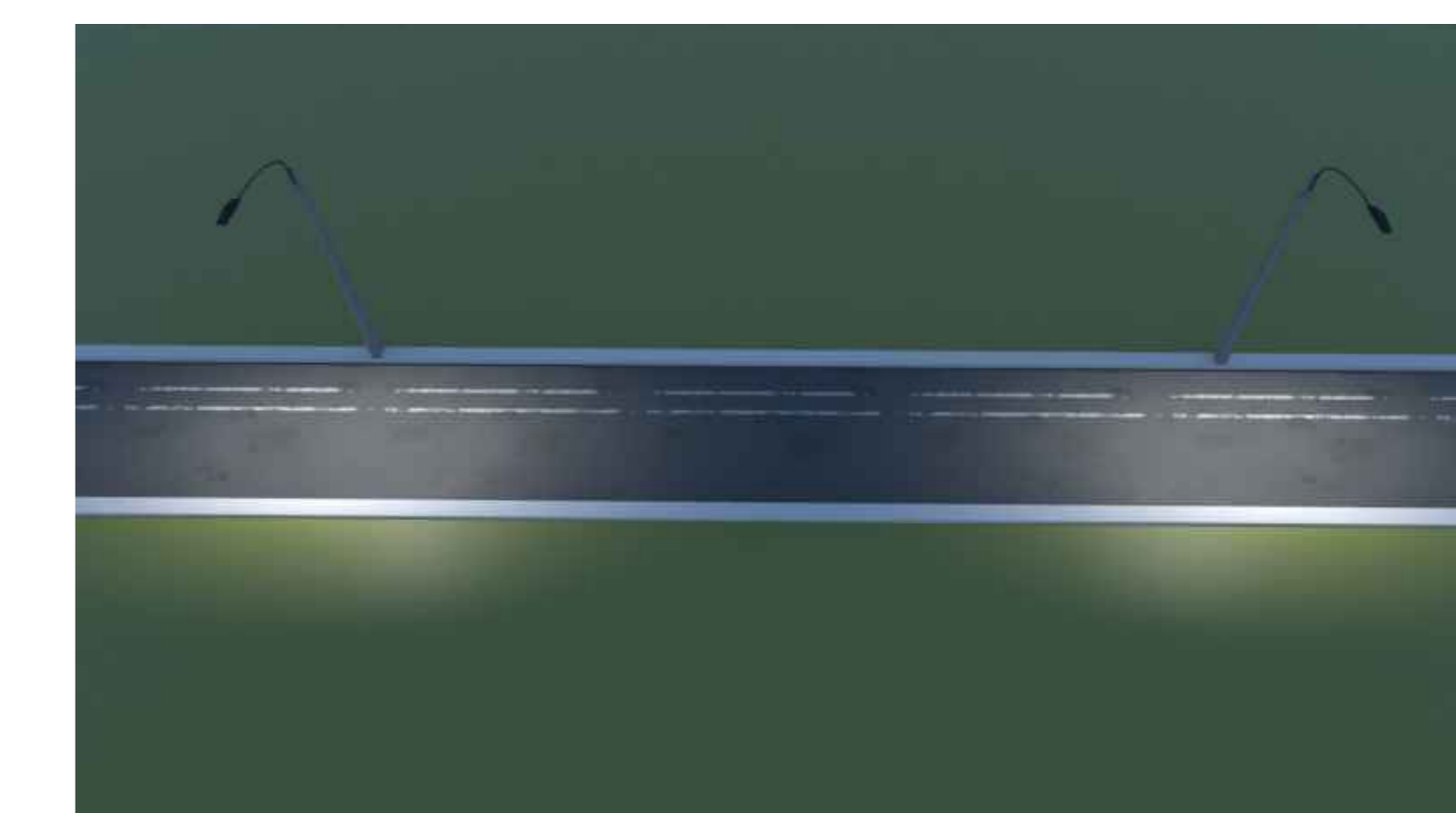
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ESCALA: 1/1000



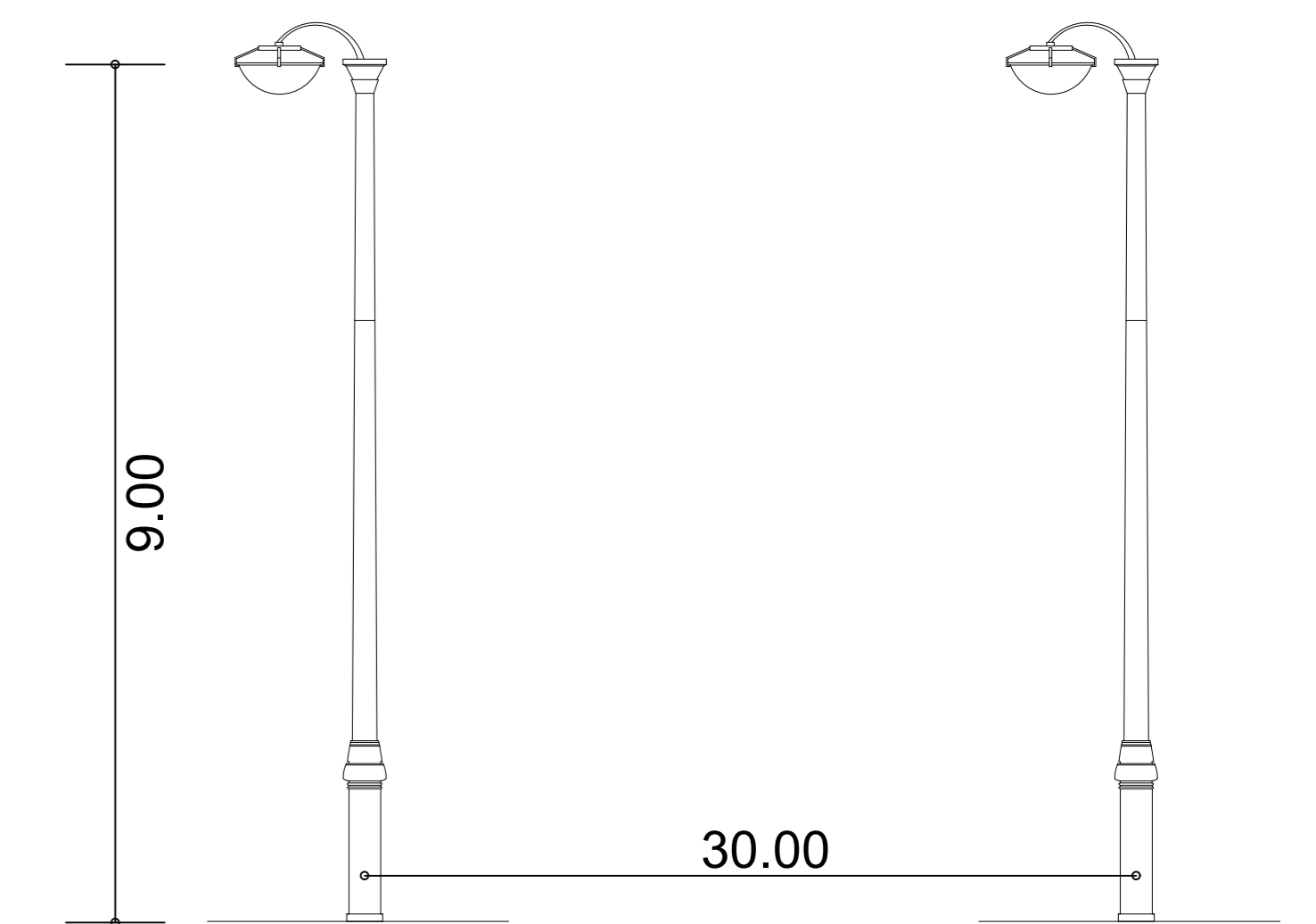
PERSPECTIVA 01



PERSPECTIVA 02



PERSPECTIVA 03



DETALHE: POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 9m
COM DISTANCIA ENTRE EIXO À EIXO = 30m
ESCALA: S/E

Responsável Técnico: Tafarel Pablo de Lima Silva - CFT: 09529167466

Proprietário(a): PREFEITURA DE JARDIM DE PIRANHAS

PROJETO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
ASSUNTO:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE JARDIM DE PIRANHAS	CNPJ:	08.096.604/0001-95
ENDEREÇO:	AV. GOV. DIX-SEPT ROSADO - BAIRRO CENTRO - JARDIM/RN	FOLHA:	01/01
DATA:	22/01/2024	ESCALA:	INDICADA
		DESENHO:	TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE JARDIM DE PIRANHAS-RN

COMPOSIÇÃO DE BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,92 %
Seguro e Garantia	SG	0,51%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,21%

FÂMELA NASCIMENTO
 ENGENHEIRA CIVIL

MUNICÍPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ: 08.096.604/0001-95



Obra
ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE JARDIM DE PIRANHAS-RN

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.326,88	0,56 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	468,34	581,72	2.326,88	0,56 %
2			SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO					410.227,73	99,44 %
2.1	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2	981,76	1.219,44	2.438,88	0,59 %
2.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11	17,24	21,41	235,51	0,06 %
2.3	100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	104	1.065,86	1.323,90	137.685,60	33,37 %
2.4	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	104	818,00	1.016,03	105.667,12	25,61 %
2.5	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	104	506,69	629,35	65.452,40	15,87 %
2.6	3245	ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	un	104	316,29	392,86	40.857,44	9,90 %
2.7	3341	ORSE	Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	m	3500	10,03	12,45	43.575,00	10,56 %
2.8	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	353	8,88	11,02	3.890,06	0,94 %
2.9	1693	ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm	un	220	14,60	18,13	3.988,60	0,97 %
2.10	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	220	3,08	3,82	840,40	0,20 %
2.11	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	220	10,50	13,04	2.868,80	0,70 %

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ: 08.096.604/0001-95

2.12	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	104	21,12	26,23	2.727,92	0,66 %
------	----------	--------	--	----	-----	-------	-------	----------	--------

Total sem BDI 332.173,60
Total do BDI 80.381,01
Total Geral 412.554,61

MUNICÍPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ: 08.096.604/0001-95



Obra
ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE JARDIM DE PIRANHAS-RN

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.326,88	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	468,34	468,34	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,62	11,31	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,10	9,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,61	25,29	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,61	21,20	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
				MO sem LS =>	28,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,97
				Valor do BDI =>	113,38			Valor com BDI =>	581,72
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.326,88

2			SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO					410.227,73
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	981,76	981,76
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	23,97	23,97

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS

CNPJ: 08.096.604/0001-95

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0080000	672,50	5,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	24,43	7,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8463000	30,86	87,83
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	17,24	104,30
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,13	22,13
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,06	24,06
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	11,0000000	17,89	196,79
Composição Auxiliar	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	24,66	24,66
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	64,49	125,75
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	153,69	153,69
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,31	30,93
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	52,44	52,44
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	77,06	77,06

MUNICÍPIO DE JARDIM DE PIRANHAS

CNPJ: 08.096.604/0001-95

Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,09	0,84		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62		
				MO sem LS =>		224,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,02
				Valor do BDI =>		237,68			Valor com BDI =>	1.219,44
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.438,88		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,24	17,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	24,43	4,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	30,86	6,07		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 " , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,26	6,36		
				MO sem LS =>		7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>		4,17			Valor com BDI =>	21,41
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	235,51		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.065,86	1.065,86
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0719000	213,37	15,34
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	43,27	42,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7167455	24,43	41,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7253545	30,86	238,40
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8358678	419,21	350,40

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS

CNPJ: 08.096.604/0001-95

Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	41,90	377,10
				MO sem LS =>		296,38	LS => 0,00	MO com LS => 296,38
				Valor do BDI =>		258,04	Valor com BDI =>	1.323,90
					Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	137.685,60

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	818,00	818,00
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		198,03	Valor com BDI =>	1.016,03
					Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	105.667,12

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	506,69	506,69
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	213,37	43,01
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	43,27	2,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	24,43	5,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	30,86	6,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,59	0,05
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	450,00	450,00
				MO sem LS =>		15,40	LS => 0,00	MO com LS => 15,40
				Valor do BDI =>		122,66	Valor com BDI =>	629,35
					Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	65.452,40

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MUNICÍPIO DE JARDIM DE PIRANHAS

CNPJ: 08.096.604/0001-95

Composição	3245	ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	316,29	316,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,86	3,08		
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	313,21	313,21		
				MO sem LS =>		2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>		76,57			Valor com BDI =>	392,86
						Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	40.857,44	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3341	ORSE	Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	10,03	10,03		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,86	3,08		
Insumo	2633	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	Material	m	1,0000000	6,95	6,95		
				MO sem LS =>		2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>		2,42			Valor com BDI =>	12,45
						Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>	43.575,00	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	8,88	8,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,86	3,08		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80		
				MO sem LS =>		2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
				Valor do BDI =>		2,14			Valor com BDI =>	11,02
						Quant. =>	353,0000000	Preço Total =>	3.890,06	

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1693	ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm	Material	un	1,0000000	14,60	14,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,53			Valor com BDI =>	18,13
						Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	3.988,60	

MUNICIPIO DE JARDIM DE PIRANHAS
CNPJ: 08.096.604/0001-95

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,82
						Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	840,40

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	Material	un	1,0000000	10,50	10,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,04
						Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	2.868,80

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	1,0000000	21,12	21,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,23
						Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	2.727,92

Total sem BDI	332.173,60
Total do BDI	80.381,01
Total Geral	412.554,61



Obra
ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE JARDIM DE PIRANHAS-RN

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,21%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		2.326.88	2.326.88		
2	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		410.227.73	123.068.32	123.068.32	164.091.09
Porcentagem			30,39%	29,83%	39,77%
Custo			125.395,19	123.068,31	164.091,09
Porcentagem Acumulado			30,39%	60,23%	100,0%
Custo Acumulado			125.395,19	248.463,50	412.554,61



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE JARDIM DE PIRANHAS-RN

Projeto de Memorial descritivo/Especificações técnicas

Da metodologia de execução do projeto

Com a finalidade de possibilitar condições para que a obra seja executada com clareza e responsabilidade este projeto básico é composto de projeto Arquitetônico, Planilha de Quantitativos e Memória de Cálculo dos Quantitativos, Memorial Descritivo dos Serviços/Especificações Técnicas e documentação complementar.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos mesmos.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

- **Conteúdo do serviço:**
Execução de Placa da Obra para a identificação do empreendimento.
- **Critério de medição:**
Para fins de recebimento, o critério de medição é o metro quadrado (m²).
- **Procedimento executivo:**
A placa será em chapa galvanizada, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura esmalte sintético, de base alquídica ou aplicação vinil em recorte eletrônico.

Efetuar a limpeza e demarcação do local da instalação da placa da obra, a qual conterà todas as informações da obra e os logotipos dos órgãos envolvidos.



Deverá ser instalada em local visível, que não interfira na execução da obra e com resistência as intempéries.

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação de entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto).

- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição é a unidade (un).

- Procedimento executivo:
 - Verificar o local da instalação;
 - Para instalar a caixa de medição de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
 - Realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
 - Encaixar a caixa de medição e verificar o prumo, realizando ajustes;
 - Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante;
 - Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
 - Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
 - Fazer um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
 - Repetir a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
 - Encaixar as conexões à extremidade do eletroduto;
 - Rosqueiar as peças até o completo encaixe;
 - Fixar o eletroduto no poste através de 3 abraçadeiras de fita perfurada;
 - Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento;



- Posicionar a caixa de inspeção para aterramento no solo; verificar o nível durante este procedimento;
- Molhar o solo para facilitar a entrada da haste de aterramento;
- Posicionar e martelar a haste no solo até alcançar a profundidade ideal;
- Verificar o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;
- Cortar o comprimento necessário de cordoalha;
- Posicionar a cordoalha na vala previamente aberta;
- Juntar haste e cordoalha, e, fazer o encaixe do conector;
- Em seguida apertar as porcas do conector para a completa união;
- Executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;
- Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação da armação secundária;
- Encaixar o vergalhão com porca e arruela na armação secundária;
- Fixar a armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca;
- Encaixar o isolador roldana na armação secundária;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;
- Verificar o comprimento do trecho de cabos;
- Cortar o comprimento necessário de cabos;
- Com os cabos já preparados, iniciar o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição;
- Encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, desencaixar os parafusos dos polos do disjuntor;
- Colocar os terminais nos polos;
- Recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.



ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação de eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede.
- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição é metro (m).
- Procedimento executivo:
Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras;
As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais e equipamentos para assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal de 600 DAN, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,5 m de solo.
- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição é a unidade (un).
- Procedimento executivo:



Deverá ser feito o assentamento do poste de concreto com comprimento nominal de 9 metros. A entrada e a medição da energia elétrica obedecerão rigorosamente aos padrões da concessionária local.

POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D.

- Conteúdo do serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para instalação de poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 300 a 400 DAN, tipo B ou D.

- Critério de medição:

Para fins de recebimento, o critério de medição é a unidade (un).

- Procedimento executivo:

Este item remunera a aquisição do poste para ser posto no canteiro de obras incluindo todas as taxas como impostos, fretes e etc.

Esse serviço deverá ser executado por um profissional devidamente qualificado com o conhecimento específico da área, devendo adotar todos os procedimentos inerentes ao serviço a ser executado.

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

- Conteúdo do serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação de luminária de LED para iluminação pública, de 138 W até 180 W.

- Critério de medição:

Para fins de recebimento, o critério de medição é a unidade (un).

- Procedimento executivo:



Para execução desse serviço, deverão estar previstos o fornecimento e a instalação das luminárias.

Verificar o local da instalação, conectar os cabos da luminária no cabos da rede existente, encaixar a luminária no braço para iluminação pública.

Esse serviço deverá ser executado por um profissional devidamente qualificado com o conhecimento específico da área, devendo adotar todos os procedimentos inerentes ao serviço a ser executado.

FORNECIMENTO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1 3/4 X 3,00 M.

- Conteúdo do serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 X 3,00 M.

- Critério de medição:

Para fins de recebimento, o critério de medição é a unidade (un).

- Procedimento executivo:

Os braços devem ser em aço, galvanizado a quente, ou material resistente à oxidação.

Os braços de fixação para luminária devem possuir comprimento e angulação conforme os padrões da ENERGISA, de forma a garantir as distâncias mínimas de segurança estabelecida pela NR-10.

Devendo ser mantida uma distância mínima de segurança de 150mm entre o braço de fixação e os condutores de baixa tensão.

Os braços de fixação não podem apresentar rebarbas, cantos vivos ou deformações.

FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM².

- Conteúdo do serviço:

Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm².



- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição é o metro (m).
- Procedimento executivo:
Para execução desse serviço, deverão estar previstos o fornecimento e a instalação de cabo multiplexado.

Verificar o local e fazer a conexão dos cabos.

Esse serviço deverá ser executado por um profissional devidamente qualificado com o conhecimento específico da área, devendo adotar todos os procedimentos inerentes ao serviço a ser executado.

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM², 450/750 V – FORNECIMENTO.

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição de cabo de cobre PP cordplast 2 x 2,55 mm², 450/750 v.
- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição utilizado é o metro (m).
- Procedimento executivo:
Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante;

Em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.



PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM.

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais e equipamentos para aquisição de parafuso rosca dupla 16 x 250mm.
- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição utilizado é a unidade (un).
- Procedimento executivo:
Para execução desse serviço, deverão estar previstos o fornecimento de parafuso do tipo rosca dupla.
Verificar o local e fazer a instalação desses parafusos.

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM.

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais e equipamentos para aquisição de alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para cabo de alumínio, diâmetro 16 a 25 mm.
- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição utilizado é a unidade (un).
- Procedimento executivo:
Alça pré-formada é utilizada para ancoragem de cabos autossustentáveis e cordoalhas (de acordo com a sua especificação);
Instalada em pontos onde a tração é mais concentrada, como pontos de início e final de rede por exemplo, fabricado 100% em alumínio a alça pré-formada além de ser leve e resistente, recebe o revestimento abrasivo que oferece maior fixação durante a sua aplicação.
Aplicada sobre o cabo manualmente, sem uso de qualquer ferramenta;



Adere, sem danificar a camada protetora do cabo.

CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM.

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais e equipamentos para aquisição de conector perfuração 25-95/2 95 mm.
- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição utilizado é a unidade (un).
- Procedimento executivo:
Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1.000 V, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750 V).

Isolações sem cobertura, que atendam as normas: ABNT NBR 5370:1990 e ABNT NBR 5474:1986.

PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM.

- Conteúdo do serviço:
Consideram-se materiais e equipamentos para aquisição de porca olhal m 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm.
- Critério de medição:
Para fins de recebimento, o critério de medição utilizado é a unidade (un).
- Procedimento executivo:
Para execução desse serviço, deverão estar previstos o fornecimento de porca olhal m 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm.

Verificar o local e fazer a instalação da porca para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação, facilitando a movimentação de cargas e equipamentos em geral.



MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JARDIM DE PIRANHAS/RN

AUTOR DO PROJETO: TEC. TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA

Jardim de Piranhas/RN, Janeiro de 2024



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

DADOS DO PROPRIETÁRIO

NOME: PREFEITURA DE JARDIM DE PIRANHAS

CNPJ: 08096604000195

ENDEREÇO: RUA GOV. DIX-SEPT ROSADO, Nº144 – CENTRO, JARDIM DE PIRANHAS/RN

DADOS DO PROJETO

TIPO INSTALAÇÃO: BAIXATENSÃO

TENSÃO NOMINAL: 220/380 VOLTS

TIPO DO SERVIÇO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

BARRAMENTO DO POSTE DE DERIVADO: 51109-X

BARRAMENTO DO TRANSFORMADOR DE DERIVAÇÃO: 223371-2

Nº DE PONTOS LUMINOSOS: 104 unidades

TIPOS DE LUMINARIAS: IP FECHADA

TIPOS DE BRAÇOS UTILIZADOS: LLIP14

POTENCIA, TIPO E NUMEROS DE LAMPADAS:

100W, ULTRA LED BULBO 100W ALTA POTENCIA E27, 104 UNIDADES

POTENCIA DO TRANSFORMADOR: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

TIPO DO COMANDO: COMANDO EM GRUPO ATRAVÉS DE REATORELÉTRICO

TIPO E SEÇÃO DOS CONDUTORES UTILIZADOS: CABOS MULTIPLEXADOS DE 1X16mm + 1X16mm²

ÁREA DE ILUMINAÇÃO TOTAL: 3,300m LINEAR

QUANTIDADE DE POSTES A IMPLANTAR:

104 UNIDADES

CARGA INSTA. TOTAL: 10.400W



2. AUTOR DO PROJETO:

NOME: TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA

TÉCNICO: ELETROTÉCNICO

CFT-RN: 09529167466

ENDEREÇO: RUA JOSÉ DOMINGOS, Nº-500 – BAIRRO - VILA ALTIMA. CAICÓ/RN

TELEFONE: (84) 99818-2149

3. FINALIDADE DO PROJETO:

Este projeto tem como finalidade a energização em 380/220v do quadro de medição e distribuição do sistema de iluminação pública da cidade de Jardim de Piranhas/RN

4. APRESENTAÇÃO:

Pretende-se, com este memorial, explicar o projeto da instalação elétrica do sistema a executar nas margens da BR 288, saída de Jardim de Piranhas sentido Brejo do Cruz, baseado nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), NBR 5410 e 5419.



5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Atendimento

Frequência 60 Hz

Tensão nominal BT - 380/220 V com aterramento

Medição

A medição será feita em baixa tensão, individual e única para o sistema de iluminação, utilizando-se medidores de kW/h, colocados em caixa, padrão COSERN.

Alimentadores (gerais e parciais)

O alimentador geral será constituído por três cabos (1 fases, 1 neutro e 1 terra), bitola 16 mm^2 fases e neutro - e 16 mm^2 o terra, com isolamento de PVC para 1 kV, com temperatura de operação de 70 °C. O alimentador geral do transformador até o quadro de medição será instalado através de eletroduto de PVC rígido de 4".

Proteção em Baixa Tensão

Os disjuntor para proteção será termomagnéticos a seco, para proteção contra sobrecarga e curto-circuito, unipolar de 30 A.

1. CARGA INSTALADA.

A (KVA) = 10.400W

2. DEMANDA INSTALADA EM KVA.

A (KVA) = 10.400W / 1000 = 10,4 KVA



6. CONCLUSÃO:

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de boa qualidade, obedecendo às especificações contidas neste memorial e no projeto elétrico, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramentas adequados.

A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramentas julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado. A obra será entregue sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata das unidades, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas, a fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios, das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, e, se necessário, o autor do projeto, sendo desta o parecer definitivo. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410.



7. TERMO DE RESPONSABILIDADE

Quanto a elaboração deste documento e do projeto elétrico é de inteira responsabilidade do Técnico Eletrotécnico contratado que se identifica e assina a baixo

Jardim de Piranhas/RN, 22 de Janeiro de 2024



Documento assinado digitalmente

TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA

Data: 29/01/2024 09:09:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA
TECNICO EM ELÉTROTECNICA.
TECNICO EM EDIFICAÇÃO.
CFT N°09529167466



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT RN

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2403213079

Conselho Regional dos Técnicos Industriais RN

INICIAL

1. Responsável Técnico(a)

TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA

Título profissional: **TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES, TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

Registro: **09529167466**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS**

CPF/CNPJ: **08.096.604/0001-95**

Logradouro: **AVENIDA GOV. DIX-SEP ROSADO**

Nº: **144**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JARDIM DE PIRANHAS**

UF: **RN**

CEP: **59324000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/01/2024**

Valor: **R\$ 2.800,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ESTRADA RN-288**

Nº: **S/N**

Complemento: **SAÍDA PAR BREJO DO CRUZ/PB**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JARDIM DE PIRANHAS**

UF: **RN**

CEP: **59324000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -6.377392 Longitude: -37.359205**

Data de Início: **05/02/2024**

Previsão de término: **30/04/2024**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário(a): **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS**

CPF/CNPJ: **08.096.604/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	10,400	W
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> EDIFICAÇÕES -> #3565 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	10,400	W

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

TRT DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO O PROJETO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE SERÁ IMPLANTADO AS MARGENS DA BR-288, NA CIDADE DE JARDIM DE PIRANHAS/RN, SAIDA PARA BREJO DO CRUZ/PB. COM UM TOTAL DE 104 PONTOS DE LUMINARIAS E DISTANCIA DE 3.500m

6. Valor

Valor do TRT: **R\$ 62,57**

Pago em: **30/01/2024**

Boleto: **8236814696**

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA**
 CPF: **095.291.674-66**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS**
 CNPJ: **08.096.604/0001-95**



Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial TAFAREL PABLO DE LIMA SILVA com registro 09529167466 na data e hora: 02/02/2024 08:27:33 e IP: 167.250.142.146, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: 559C4 ou por meio do QRCode ao lado.





Ilustríssimo Senhor
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Departamento de Licitações e Contratos Administrativos
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jardim de Piranhas-RN
CNPJ: 08.096.604/0001-95

Assunto: Parecer técnico acerca da Capacidade Técnico Operacional da obra
ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE JARDIM DE PIRANHAS-RN

Data: 05/11/2025

1. INTRODUÇÃO

O referido parecer técnico é para subsidiar o setor da Comissão Permanente de Licitação do Município de Jardim de Piranhas/RN no que tange as comprovações mínimas exigidas acerca da Capacidade Técnico operacional. No âmbito de aplicação da Lei nº 14.133/2021, a documentação necessária à comprovação das qualificações ficar restrita às hipóteses previstas no caput do artigo 67, §1º da supracitada Lei e, no que tange aos atestados, a exigência deverá estar restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas aquelas parcelas que tenham valor individual igual ou superior a 4% do valor estimado da contratação.

2. PARECER TÉCNICO

O setor de engenharia em consonância com texto supracitado resolve solicitar acervo OPERACIONAL, como critério de admissão:



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS
E SERVIÇOS URBANOS

JARDIM DE PIRANHAS-RN

2.1 Capacidade Técnico-Operacional: Comprovação pela licitante, de ter executado, a qualquer tempo, serviços de obras compatíveis com o objeto desta licitação, através de certidão(ões) e/ou atestado(s), em nome da própria licitante (empresa), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado.



Documento assinado digitalmente

FAMELA ALOMA ALVES DO NASCIMENTO

Data: 05/11/2025 12:45:12-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FÂMELA ALOMA ALVES DO NASCIMENTO

CPF: 102.054.494-50

CREA: 211665491-2