Prefeitura de Santa Cruz
Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas

Departamento de Engenharia

Obra: Iluminação Pública
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Avenida Rio Branco, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: jan/24
BDI: 22,12%

ITEM	SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R$) S/ BDI	P. UNIT.(R$) C/ BDI	VALOR (R$)
	ILUMINAÇÃO AVENIDA RIO BRANCO							
1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**30.017,58**
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R$ 24.580,40	30.017,58	30.017,58
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**14.298,25**
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	113,23	R$ 82,20	100,38	11.366,03
2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	114,54	R$ 20,96	25,60	2.932,22
3.			**DEMOLIÇÃO**					**45.072,55**
3.1	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA),PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	13,54	R$ 1.886,16	2.303,38	31.187,77
3.2	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2	163,38	R$ 61,40	74,98	12.250,23
3.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	1556,71	R$ 0,86	1,05	1.634,55
4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**372.216,38**
			POSTES DE ILUMINAÇÃO					
4.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1026,18	R$ 14,80	18,07	18.543,07
4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 02	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=8, COM 2 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.	UND	20,00	R$ 2.533,23	3.093,58	61.871,60
4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 03	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=11, COM 4 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.	UND	20,00	R$ 3.485,96	4.257,05	85.141,00
4.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 04	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=11, COM 6 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.	UND	1,00	R$ 3.791,68	4.630,40	4.630,40
4.5	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	86,00	R$ 614,28	750,16	64.513,76
4.6	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	40,00	R$ 475,05	580,13	23.205,20
4.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 09	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W COM BASE METALICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	41,00	R$ 66,25	80,91	3.317,31
4.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 08	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	41,00	R$ 99,05	120,96	4.959,36
4.9	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	41,00	R$ 135,32	165,25	6.775,25
4.10	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2542,98	R$ 9,89	12,08	30.719,20
4.11	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2107,04	R$ 9,54	11,65	24.547,02
4.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	R$ 4,61	5,63	4.222,50
4.13	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_07/2020	M	120,00	R$ 23,62	28,84	3.460,80
4.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R$ 23,92	29,21	1.752,60
4.15	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	690,80	R$ 3,41	4,16	2.873,73
4.16	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UND	3,00	R$ 1.791,18	2.187,39	6.562,17
4.17	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	94,00	R$ 26,65	32,54	3.058,76
4.18	SINAPI	I-417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UND	6,00	R$ 2,97	3,63	21,78
4.19	SINAPI	I-7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	12,00	R$ 3,31	4,04	48,48
4.20	SINAPI	I-862	CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO	M	154,00	R$ 9,94	12,14	1.869,56
4.21	SINAPI	COMPOSIÇÃO 05	SUPORTE POSTE 4 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	20,00	R$ 303,15	370,21	7.404,20
4.22	SINAPI	COMPOSIÇÃO 06	SUPORTE POSTE 6 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	1,00	R$ 375,65	458,74	458,74
4.23	SINAPI	COMPOSIÇÃO 07	SUPORTE POSTE 2 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	20,00	R$ 230,65	281,67	5.633,40
4.24	SINAPI	COMPOSIÇÃO 10	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UND	3,00	R$ 1.808,74	2.208,83	6.626,49
							SUBTOTAL	**461.604,76**

Santa Cruz/RN, 25 de Março de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Obra: Iluminação Pública
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Avenida Rio Branco, Centro - Santa Cruz/RN

MÉMORIA DE CÁLCULO

ILUMINAÇÃO AVENIDA RIO BRANCO

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	Mês
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,50
ENCARREGADO	2,00
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
POSTES H=8m	20,00	0,40	0,40	1,10	=	3,52	M3
POSTES H=11m	21,00	0,40	0,40	1,10	=	3,70	M3
VALA ELETRODUTO LINHA DAGUA	2,00	225,00	0,20	0,30	=	27,00	M3
VALA ELETRODUTO CANTEIROS	1,00	526,76	0,50	0,30	=	79,01	M3
						113,23	**M3**

2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
VALA ELETRODUTO LINHA DAGUA	2,00	250,00	0,20	0,30	=	30,00	M3
VALA ELETRODUTO CANTEIROS	1,00	526,76	0,50	0,30	=	79,01	M3
POSTES	41,00	0,35	0,35	1,10	=	5,52	M3
						114,54	**M3**

3. DEMOLIÇÃO

3.1 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA),PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020

Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
1	26,00	1,00	0,07	=	1,82	M3
1	6,60	1,00	0,07	=	0,46	M3
1	6,60	1,00	0,07	=	0,46	M3
1	23,00	1,00	0,07	=	1,61	M3
1	21,20	1,00	0,07	=	1,48	M3
1	25,16	1,00	0,07	=	1,76	M3
1	25,66	1,00	0,07	=	1,80	M3
1	25,66	1,00	0,07	=	1,80	M3
2	21,00	0,50	0,07	=	1,47	M3
2	12,50	0,50	0,07	=	0,88	M3
	193,38				**13,54**	**M3**

3.2 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.

Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
1	26,00	0,70		=	18,20	M2
1	6,60	0,70		=	4,62	M2
1	6,60	0,70		=	4,62	M2
1	23,00	0,70		=	16,10	M2
1	21,20	0,70		=	14,84	M2
1	25,16	0,70		=	17,61	M2
1	25,66	0,70		=	17,96	M2
2	25,66	0,70		=	35,92	M2
2	21,00	0,50		=	21,00	M2
2	12,50	0,50		=	12,50	M2
	193,38				**163,38**	**M2**

3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Quant. (m)	M3	KM		Sub-Total	
1	13,54	115,00	=	1556,71	M3 X KM
				1556,71	**M3 X KM**

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Quant. (Und)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	
1	526,18			=	526,18	M
2	250			=	500,00	M
					1026,18	M

MÉMORIA DE CÁLCULO

4.2 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=8, COM 2 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.

	Quant. (Und)	
POSTE 22	1,00	UND
POSTE 23	1,00	UND
POSTE 24	1,00	UND
POSTE 25	1,00	UND
POSTE 26	1,00	UND
POSTE 27	1,00	UND
POSTE 28	1,00	UND
POSTE 29	1,00	UND
POSTE 30	1,00	UND
POSTE 31	1,00	UND
POSTE 32	1,00	UND
POSTE 33	1,00	UND
POSTE 34	1,00	UND
POSTE 35	1,00	UND
POSTE 36	1,00	UND
POSTE 37	1,00	UND
POSTE 38	1,00	UND
POSTE 39	1,00	UND
POSTE 40	1,00	UND
POSTE 41	1,00	UND
	20,00	UND

4.3 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=11, COM 4 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.

	Quant. (Und)	
POSTE 2	1,00	UND
POSTE 3	1,00	UND
POSTE 4	1,00	UND
POSTE 5	1,00	UND
POSTE 6	1,00	UND
POSTE 7	1,00	UND
POSTE 8	1,00	UND
POSTE 9	1,00	UND
POSTE 10	1,00	UND
POSTE 11	1,00	UND
POSTE 12	1,00	UND
POSTE 13	1,00	UND
POSTE 14	1,00	UND
POSTE 15	1,00	UND
POSTE 16	1,00	UND
POSTE 17	1,00	UND
POSTE 18	1,00	UND
POSTE 19	1,00	UND
POSTE 20	1,00	UND
POSTE 21	1,00	UND
	20,00	UND

4.4 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=11, COM 6 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.

	Quant. (Und)	
POSTE 1	1,00	UND
	1,00	UND

4.5 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (Und)	
POSTE 1	6,00	UND
POSTE 2	4,00	UND
POSTE 3	4,00	UND
POSTE 4	4,00	UND
POSTE 5	4,00	UND
POSTE 6	4,00	UND
POSTE 7	4,00	UND
POSTE 8	4,00	UND
POSTE 9	4,00	UND
POSTE 10	4,00	UND
POSTE 11	4,00	UND
POSTE 12	4,00	UND
POSTE 13	4,00	UND
POSTE 14	4,00	UND
POSTE 15	4,00	UND
POSTE 16	4,00	UND
POSTE 17	4,00	UND
POSTE 18	4,00	UND
POSTE 19	4,00	UND
POSTE 20	4,00	UND
POSTE 21	4,00	UND
	86,00	UND

4.6 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

	Quant. (Und)	
POSTE 22	2,00	UND
POSTE 23	2,00	UND
POSTE 24	2,00	UND
POSTE 25	2,00	UND
POSTE 26	2,00	UND
POSTE 27	2,00	UND
POSTE 28	2,00	UND

MÉMORIA DE CÁLCULO

POSTE 29	2,00	UND
POSTE 30	2,00	UND
POSTE 31	2,00	UND
POSTE 32	2,00	UND
POSTE 33	2,00	UND
POSTE 34	2,00	UND
POSTE 35	2,00	UND
POSTE 36	2,00	UND
POSTE 37	2,00	UND
POSTE 38	2,00	UND
POSTE 39	2,00	UND
POSTE 40	2,00	UND
POSTE 41	2,00	UND
	40,00	UND

4.7 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W COM BASE METALICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

	Quant. (Und)	
POSTE 1	1,00	UND
POSTE 2	1,00	UND
POSTE 3	1,00	UND
POSTE 4	1,00	UND
POSTE 5	1,00	UND
POSTE 6	1,00	UND
POSTE 7	1,00	UND
POSTE 8	1,00	UND
POSTE 9	1,00	UND
POSTE 10	1,00	UND
POSTE 11	1,00	UND
POSTE 12	1,00	UND
POSTE 13	1,00	UND
POSTE 14	1,00	UND
POSTE 15	1,00	UND
POSTE 16	1,00	UND
POSTE 17	1,00	UND
POSTE 18	1,00	UND
POSTE 19	1,00	UND
POSTE 20	1,00	UND
POSTE 21	1,00	UND
POSTE 22	1,00	UND
POSTE 23	1,00	UND
POSTE 24	1,00	UND
POSTE 25	1,00	UND
POSTE 26	1,00	UND
POSTE 27	1,00	UND
POSTE 28	1,00	UND
POSTE 29	1,00	UND
POSTE 30	1,00	UND
POSTE 31	1,00	UND
POSTE 32	1,00	UND
POSTE 33	1,00	UND
POSTE 34	1,00	UND
POSTE 35	1,00	UND
POSTE 36	1,00	UND
POSTE 37	1,00	UND
POSTE 38	1,00	UND
POSTE 39	1,00	UND
POSTE 40	1,00	UND
POSTE 41	1,00	UND
	41,00	UND

4.8 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

	Quant. (Und)	
POSTE 1	1,00	UND
POSTE 2	1,00	UND
POSTE 3	1,00	UND
POSTE 4	1,00	UND
POSTE 5	1,00	UND
POSTE 6	1,00	UND
POSTE 7	1,00	UND
POSTE 8	1,00	UND
POSTE 9	1,00	UND
POSTE 10	1,00	UND
POSTE 11	1,00	UND
POSTE 12	1,00	UND
POSTE 13	1,00	UND
POSTE 14	1,00	UND
POSTE 15	1,00	UND
POSTE 16	1,00	UND
POSTE 17	1,00	UND
POSTE 18	1,00	UND
POSTE 19	1,00	UND
POSTE 20	1,00	UND
POSTE 21	1,00	UND
POSTE 22	1,00	UND
POSTE 23	1,00	UND
POSTE 24	1,00	UND
POSTE 25	1,00	UND
POSTE 26	1,00	UND
POSTE 27	1,00	UND
POSTE 28	1,00	UND
POSTE 29	1,00	UND
POSTE 30	1,00	UND
POSTE 31	1,00	UND
POSTE 32	1,00	UND
POSTE 33	1,00	UND
POSTE 34	1,00	UND
POSTE 35	1,00	UND
POSTE 36	1,00	UND

POSTE 37	1,00	UND
POSTE 38	1,00	UND
POSTE 39	1,00	UND
POSTE 40	1,00	UND
POSTE 41	1,00	UND
	41,00	UND

4.9 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

	Quant. (Und)	
POSTE 1	1,00	UND
POSTE 2	1,00	UND
POSTE 3	1,00	UND
POSTE 4	1,00	UND
POSTE 5	1,00	UND
POSTE 6	1,00	UND
POSTE 7	1,00	UND
POSTE 8	1,00	UND
POSTE 9	1,00	UND
POSTE 10	1,00	UND
POSTE 11	1,00	UND
POSTE 12	1,00	UND
POSTE 13	1,00	UND
POSTE 14	1,00	UND
POSTE 15	1,00	UND
POSTE 16	1,00	UND
POSTE 17	1,00	UND
POSTE 18	1,00	UND
POSTE 19	1,00	UND
POSTE 20	1,00	UND
POSTE 21	1,00	UND
POSTE 22	1,00	UND
POSTE 23	1,00	UND
POSTE 24	1,00	UND
POSTE 25	1,00	UND
POSTE 26	1,00	UND
POSTE 27	1,00	UND
POSTE 28	1,00	UND
POSTE 29	1,00	UND
POSTE 30	1,00	UND
POSTE 31	1,00	UND
POSTE 32	1,00	UND
POSTE 33	1,00	UND
POSTE 34	1,00	UND
POSTE 35	1,00	UND
POSTE 36	1,00	UND
POSTE 37	1,00	UND
POSTE 38	1,00	UND
POSTE 39	1,00	UND
POSTE 40	1,00	UND
POSTE 41	1,00	UND
	41,00	UND

4.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	Quant. (Lados)	Compri. (m)	Quant. (Cabos)	% Perda		Sub-Total	
Chave 01	1	278,8	3	10%	=	920,04	M
Chave 02	1	255,36	3	10%	=	842,69	M
Chave 03	1	236,44	3	10%	=	780,25	M
						2542,98	M

4.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

	Quant. (Lados)	Compri. (m)	Quant. (Cabos		Sub-Total	
Cruzamento do 1 ao 6	1	526,76	4	=	2107,04	M
					2107,04	M

4.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

	Quant. (Lados)	Compri. (m)	Quant. (Cabos		Sub-Total	
Cruzamento do 1 ao 6	1	375,00	2	=	750,00	M
					750,00	M

4.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INS

	Quant. (Lados)	Compri. (m)	Quant. (Cabos		Sub-Total	
MEDIÇÃO	1	30,00	4	=	120,00	M
					120,00	M

4.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

	Quant. (Postes)	Compri. (m)	Quant. (Cabos		Sub-Total	
MEDIÇÃO	3	5,00	4	=	60,00	M
					60,00	M

4.15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

MÉMORIA DE CÁLCULO

Quant.	Compri. (m)	Quant. (Cabos)	% Perda		Sub-Total	
1	157,00	4	10%	=	690,80	M
					690,80	M

4.16 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, ABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020

	Quant. (Und)	
POSTE	3,00	UND
	3,00	UND

4.17 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Quant. (Und)	
94,00	UND
94,00	UND

4.18 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM

Quant. (Und)	
6,00	UND
6,00	UND

4.19 SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"

Quant. (Und)	
12,00	UND
12,00	UND

4.20 CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO

Quant.	Compri. (m)	Quant. (Cabos)	% Perda		Sub-Total	
1	140,00	1	10%	=	154,00	M
					154,00	M

4.21 SUPORTE POSTE 4 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS

	Quant. (Und)	
POSTE 2	1,00	UND
POSTE 3	1,00	UND
POSTE 4	1,00	UND
POSTE 5	1,00	UND
POSTE 6	1,00	UND
POSTE 7	1,00	UND
POSTE 8	1,00	UND
POSTE 9	1,00	UND
POSTE 10	1,00	UND
POSTE 11	1,00	UND
POSTE 12	1,00	UND
POSTE 13	1,00	UND
POSTE 14	1,00	UND
POSTE 15	1,00	UND
POSTE 16	1,00	UND
POSTE 17	1,00	UND
POSTE 18	1,00	UND
POSTE 19	1,00	UND
POSTE 20	1,00	UND
POSTE 21	1,00	UND
	20,00	UND

4.22 SUPORTE POSTE 6 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS

	Quant. (Und)	
POSTE 1	1,00	UND
	1,00	UND

4.23 SUPORTE POSTE 2 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS

	Quant. (Und)	
POSTE 22	1,00	UND
POSTE 23	1,00	UND
POSTE 24	1,00	UND
POSTE 25	1,00	UND
POSTE 26	1,00	UND
POSTE 27	1,00	UND
POSTE 28	1,00	UND
POSTE 29	1,00	UND
POSTE 30	1,00	UND
POSTE 31	1,00	UND
POSTE 32	1,00	UND
POSTE 33	1,00	UND
POSTE 34	1,00	UND
POSTE 35	1,00	UND
POSTE 36	1,00	UND
POSTE 37	1,00	UND
POSTE 38	1,00	UND
POSTE 39	1,00	UND

MÉMORIA DE CÁLCULO			
	POSTE 40	1,00	UND
	POSTE 41	1,00	UND
		20,00	UND

4.24	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17		
		Quant. (Und)	
	POSTES DE MEDIÇÃO	3,00	UND
		3,00	UND

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Obra: Iluminação Pública
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Avenida Rio Branco, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JANEIRO/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)
COMPOSIÇÃO 01		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**UND**
1.1	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	25.883,41	12.941,71
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	4.217,42	8.434,84
1.3	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	3.203,85	3.203,85
					Custo Unitário sem BDI	**24.580,40**

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)
COMPOSIÇÃO 02		**POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=8, COM 2 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.**				**UND**
1.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	2,00	152,86	305,72
1.2	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,00	751,51	751,51
1.3	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 8 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	1,00	1.476,00	1.476,00
					Custo Unitário sem BDI	**2.533,23**

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)
COMPOSIÇÃO 03		**POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=11, COM 4 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.**				**UND**
1.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	4,00	152,86	611,44
1.2	100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,00	829,72	829,72
1.3	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 11 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	1,00	2.044,80	2.044,80
					Custo Unitário sem BDI	**3.485,96**

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)
COMPOSIÇÃO 04		**POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=11, COM 6 BRAÇOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ASSENTAMENTO INLCUSO.**				**UND**
1.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	6,00	152,86	917,16
1.2	100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRET O E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,00	829,72	829,72
1.3	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 11 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	1,00	2.044,80	2.044,80
					Custo Unitário sem BDI	**3.791,68**

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)
COMPOSIÇÃO 05		**SUPORTE POSTE 4 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS**				**UND**
1.1	PESQUISA	SUPORTE POSTE 4 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	1,00	225,75	225,75
1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,44	22,50	77,40
					Custo Unitário sem BDI	**303,15**

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)
COMPOSIÇÃO 06		**SUPORTE POSTE 6 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS**				**UND**
1.1	PESQUISA	SUPORTE POSTE 6 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	1,00	298,25	298,25
1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,44	22,50	77,40
					Custo Unitário sem BDI	**375,65**

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)
COMPOSIÇÃO 07		**SUPORTE POSTE 2 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS**				**UND**
1.1	PESQUISA	SUPORTE POSTE 2 PÉTALAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS	UND	1,00	153,25	153,25
1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,44	22,50	77,40
					Custo Unitário sem BDI	**230,65**

Item	Código	DESCRIÇÃO	Und.	Coeficiente	Valor	Total (R$)

Obra: Iluminação Pública
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Avenida Rio Branco, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JANEIRO/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	**Código**	**DESCRIÇÃO**	**Und.**	**Coeficiente**	**Valor**	**Total (R$)**
COMPOSIÇÃO 01		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**UND**
1.1	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	25.883,41	12.941,71
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	4.217,42	8.434,84
1.3	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	3.203,85	3.203,85
					Custo Unitário sem BDI	**24.580,40**

COMPOSIÇÃO 08		**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**				**UND**
1.1	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	1,00	86,51	86,51
1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	22,50	5,59
1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	27,98	6,95
					Custo Unitário sem BDI	**99,05**

Item	**Código**	**DESCRIÇÃO**	**Und.**	**Coeficiente**	**Valor**	**Total (R$)**
COMPOSIÇÃO 09		**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W COM BASE METALICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**				
1.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	1,00	41,89	41,89
1.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,021	3,56	0,07
1.3	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND	1,00	23,44	23,44
1.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	22,50	0,38
1.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	27,98	0,47
					Custo Unitário sem BDI	**66,25**

Item	**Código**	**DESCRIÇÃO**	**Und.**	**Coeficiente**	**Valor**	**Total (R$)**
COMPOSIÇÃO 10		**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17**				**UND**
1.1	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UND	1,00	1.057,23	1.057,23
1.2	100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,00	751,51	751,51
					Custo Unitário sem BDI	**1.808,74**

Santa Cruz/RN, 25 de Março de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Prefeitura de Santa Cruz
Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas

selo unicef edição 2017 - 2020

Departamento de Engenharia

Obra: Iluminação Pública
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Avenida Rio Branco, Centro - Santa Cruz/RN

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1.	**ILUMINAÇÃO**					
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	6,50% 30.017,58	50,00% 15.008,79	50,00% 15.008,79	0,00	0,00
1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**	3,10% 14.298,25	100,00% 14.298,25	0,00	0,00	0,00
1.2	**DEMOLIÇÃO**	9,76% 45.072,55	100,00% 45.072,55	0,00	0,00	0,00
1.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	80,64% 372.216,38	50,00% 186.108,19	50,00% 186.108,19	0,00	0,00
	TOTAL PARCIAL (R$)	**461.604,76**	260.487,78	201.116,98		
	TOTAL ACUMULADO (R$)		260.487,78	461.604,76		
	PARCIAL (%)	**100,00%**	56,43%	43,57%	0,00%	0,00%
	ACUMULADO (%)					

Santa Cruz/RN, 25 de Março de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Prefeitura de Santa Cruz
Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas

selo unicef edição 2017 - 2020

Departamento de Engenharia

Obra: Iluminação Pública
Município: Santa Cruz / RN
Endereço: Avenida Rio Branco, Centro - Santa Cruz/RN

COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**PORCETAGEM**
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,98%
2.0	SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%
3.0	RISCO - R	0,98%
4.0	DESPESA FINANCEIRA - DF	0,59%
5.0	LUCRO - L	7,16%
6.0	TRIBUTOS (ImpostosCOFINS 3%, e PIS 0,65%) - T	3,65%
7.0	TRIBUTO (ISS, variável de acordo com o municipio)	3,00%
7.0	TRIBUTO (CPRB se for desonerado)	
	TAXA DE BDI (Calculado segundo fórmula, objeto de Acordão do TCU)	**22,12%**

Declara-se que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculou-se o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão nº 2622/2013.

Santa Cruz/RN, 25 de Março de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Prefeitura de
Santa Cruz

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO
E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL:

- AV. RIO BRANCO – BAIRRO CENTRO

SANTA CRUZ / RN

MARÇO / 2024

OBRA: MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – AV. RIO BRANCO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Projeto:

A presente especificação aplica-se à execução de postes metálicos com luminárias de LED nas seguintes localidades:

- AV. RIO BRANCO – BAIRRO CENTRO

1.2 - Placa Indicativa da Obra:

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador.

A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

1.3 - Locação da Obra:

A locação da obra deverá feita por profissional habilitado, através de equipamentos adequados, teodolito, mira, gabarito, etc., de acordo com o respectivo projeto.

2 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente projeto visa atender aos usuários da via pública através de um sistema de iluminação que, obedecendo às normas técnicas vigentes, melhore a segurança e fluidez no tráfego de veículos e pedestres reduzindo assim o número de acidentes, melhore a segurança aos bens patrimoniais e pessoais, proporcione melhor satisfação e conforto nas atividades noturnas, melhore a imagem da cidade, iniba o vandalismo e finalmente provoque a sensação de segurança reduzindo assim a violência urbana. A melhoria da qualidade da iluminação pública está se tornando um elemento cada vez mais importante sob os aspectos de segurança, conforto, percepção da luz, eficiência energética e da imagem noturna das cidades.

3 – ESCAVAÇÃO

Será executada a escavação para fixação de cada poste, com profundidade de 1,00 metro e posteriormente fixado com concreto.

4 – POSTES DE ILUMINAÇÃO

Deverá ser utilizado poste metálico circular, reto, flangeado para iluminação pública com 11 e 8 metros de altura. Os postes deverão ser implantados com a profundidade de 1,00 metro, de tal forma que as luminárias estejam a uma distância aproximada de 11 e 8 metros do piso. Todos os postes deverão ter sua base concretada conforme orientações da norma técnicas.

5 - LUMINÁRIA

A Luminária a ser implantada deverá ter a seguinte especificação: índice de proteção IP67, temperatura de cor branco frio, potência de 150w e 100w por luminária.

6 – CABOS ELÉTRICOS

A conexão entre os condutores multipolares (subida dos postes) e os condutores unipolares (de alimentação aérea) deverá ser feita nas caixas de passagem e utilizando-se conectores tipo cunha.

7 - ATERRAMENTO

Em cada poste será executado uma caixa para manutenção elétrica e uma haste de aterramento de 5/8 com 2 metros de profundidade.

8 - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços comtemplados nesse memorial e na planilha orçamentaria, deverão ter prévia aprovação da fiscalização da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, bem como solicitações e dispensas dos mesmos.

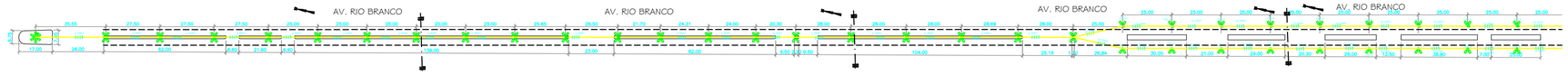
Todos os serviços prestados serão acompanhados e fiscalizados pela Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, que anotará em registro próprio as ocorrências

relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

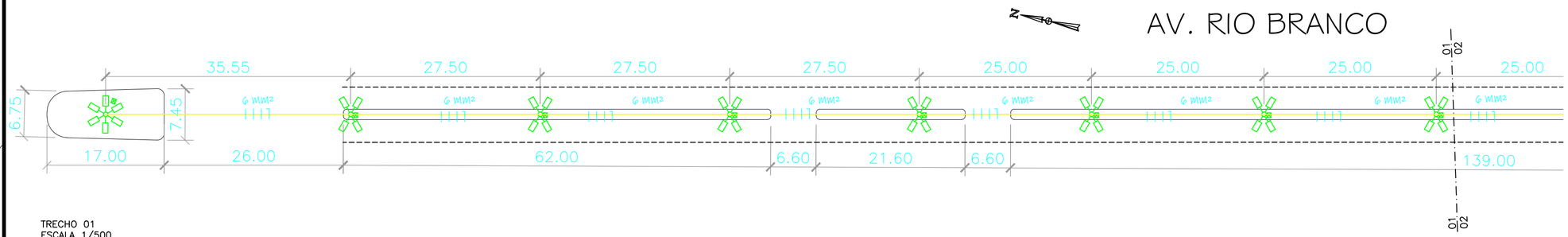
O prazo para execução, bem os valores unitários que constam na planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, e serão medidos mensalmente por um profissional habilitado.

Santa Cruz/RN – 25 de Março de 2024

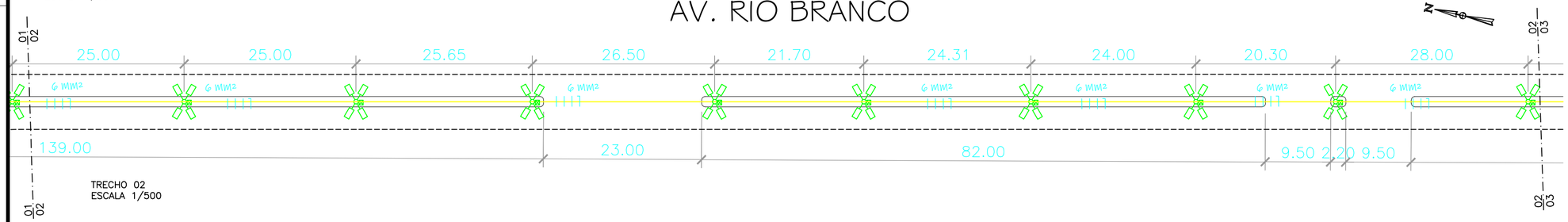
Daylan Neylon Araújo da Costa
Engenheiro Civil
CREA 2118744668



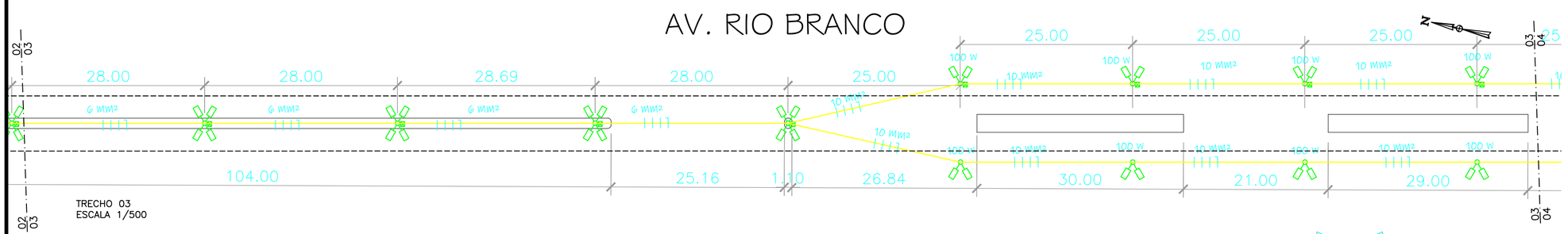
LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/2000



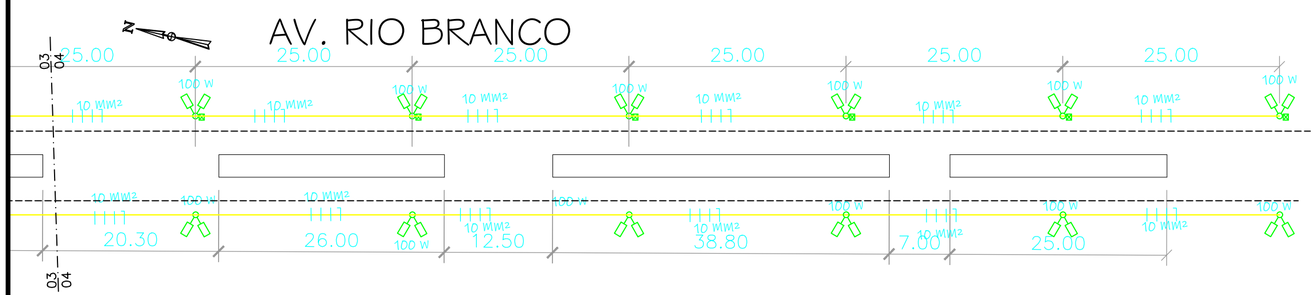
TRECHO 01
ESCALA 1/500



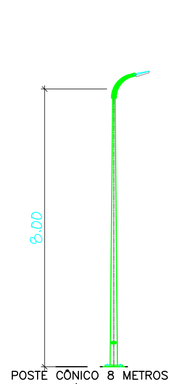
TRECHO 02
ESCALA 1/500



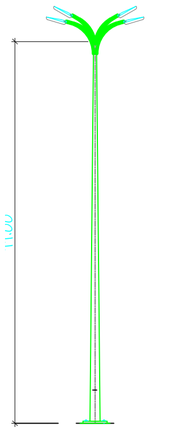
TRECHO 03
ESCALA 1/500



TRECHO 04
ESCALA 1/500



POSTE CÔNICO 8 METROS
ESCALA 1/125



POSTE CÔNICO 11 METROS
ESCALA 1/125

LEGENDA:

POSTE CÔNICO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE SOLDA TRANSVERSAL C/ 11 M DE ALTURA POR 210 MMØ NO PÉ E 115 MMØ NO TOPO P/ 04 OU 06 PÉTALAS

POSTE CÔNICO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA DE SOLDA TRANSVERSAL C/ 8 M DE ALTURA POR 175 MMØ NO PÉ E 110 MMØ NO TOPO P/ 02 PÉTALAS

BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO ACOMPANHADO DO RESPECTIVO NÚCLEO CENTRAL C/ 3000 MM X 55MM P/ 6 PÉTALAS

BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO ACOMPANHADO DO RESPECTIVO NÚCLEO CENTRAL C/ 3000 MM X 55MM P/ 2 PÉTALAS

BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO ACOMPANHADO DO RESPECTIVO NÚCLEO CENTRAL C/ 3000 MM X 55MM P/ 4 PÉTALAS

LUMINÁRIA DE LED 150 W BRANCO FRIA

LUMINÁRIA DE LED 100 W BRANCO FRIA

FASE/ NEUTRO

CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA 30X30X40 CM

HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8X300M C/ CONECTOR TIPO GRAMPO

QUANTITATIVO:

ITEM	QUANTIDADE
POSTES 8 METROS	20 UNIDADES
LUMINÁRIAS 150 W	86 UNIDADES
POSTES 11 METROS	21 UNIDADES
LUMINÁRIAS 100 W	40 UNIDADES

Prefeitura de Santa Cruz

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA: **MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
DATA: DEZ/2023
RESP. TÉCNICO: DAYLAN NEYLON ARAÚJO DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2118744668
ESCALA: INDICADA
LOCAL: AV. RIO BRANCO, BAIRRO CENTRO, SANTA CRUZ/RN
PRANCHA Nº **01/01**
ASSUNTO: PLANTA BAIXA, CORTES
FORMATO FOLHA: A3

A2 - 59.40 x 42.00

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230663227

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

DAYLAN NEYLON ARAÚJO DA COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2118744668**
Registro: **2118744668RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ** CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**
RUA FERREIRA CHAVES Nº: **40**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SANTA CRUZ** UF: **RN** CEP: **59200000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 636.875,77** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS RUA LOURENÇO DA ROCHA E AV. RIO BRANCO Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SANTA CRUZ** UF: **RN** CEP: **59200000**
Data de Início: **16/12/2023** Previsão de término: **28/12/2024** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ** CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	254,26	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	254,26	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	254,26	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	254,26	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	254,26	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	16.900,00	W
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	16.900,00	W
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	254,26	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	16.900,00	W

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, TAMBÉM ESPECIFICAÇÃO, ORÇAMENTO, ACESSIBILIDADE E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS DA RUA LOURENÇO DA ROCHA E MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. RIO BRANCO. ART DE CARGO E FUNÇÃO RN20230600008.

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restinguem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230663227

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DAYLAN NEYLON ARAÚJO DA COSTA - CPF: 086.291.354-33

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ - CNPJ: 08.358.889/0001-95

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 254,59** Registrada em: **28/12/2023** Valor pago: **R$ 254,59** Nosso Número: **8204836341**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: B1B4d
Impresso em: 25/03/2024 às 15:39:33 por: