



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA PEDRO VIEIRA	DATA 14/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Pedro Vieira		
SINAPI-06/2024 Composição Própria-06/2024 Cotação-02/2024 Cotação-08/2024 Cotação-04/2024 Cotação-05/2024 Cotação-06/2024		Total R\$:	360.407,51
ART de Orçamento:	9424948-1		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.125,26
1.1	103689-SINAPI-06/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8000	310,69	29,35	401,88	1.125,26
		Total do Item						1.125,26
2		SERVIÇOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO - LINHA MORTA						126.497,31
2.1	C.P. 4938001627-Composição Própria-06/2024	ABERTURA DE CAVA EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVO - CELESC 300006	UA	3,0000	617,20	29,35	798,35	2.395,05
2.2	C.P. 4938001625-Composição Própria-06/2024	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL - CELESC 300008	UA	26,0000	134,32	29,35	173,74	4.517,24
2.3	C.P. 4938001655-Composição Própria-06/2024	ATERRAMENTO SIMPLES, PRIMEIRA HASTE - CELESC 300025	UA	8,0000	134,32	29,35	173,74	1.389,92
2.4	C.P. 4938001656-Composição Própria-06/2024	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES - CELESC 300026	UA	23,0000	80,59	29,35	104,24	2.397,52
2.5	C.P. 4938001649-Composição Própria-06/2024	CONCRETAGEM DE BASE DE POSTE - CELESC 300042	UA	18,0000	671,60	29,35	868,71	15.636,78
2.6	RDE-0143-C-Composição Própria-06/2024	CONSTRUÇÃO DE ENGASTAMENTO DE POSTE TIPO TUBULÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ALVENARIA (TUBULÃO 1X1M; 2PEÇAS), POR UNIDADE - CELESC 300099	UA	3,0000	3.317,70	29,35	4.291,44	12.874,32
2.7	RDE-0063-C-Composição Própria-06/2024	EMENDA C/ LUVA CB CA/CU MENOR QUE 1/0AWG - CELESC 300134	UA	6,0000	4,70	29,35	6,08	36,48
2.8	C.P. 4938001648-Composição Própria-06/2024	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA - CELESC 300141	UA	8,0000	268,64	29,35	347,49	2.779,92
2.9	C.P. 4938001932-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE CRUZETA AUXILIAR SIMPLES - CRUZETA DE AÇO OU POLIMÉRICA - CELESC 653282	UA	3,0000	40,30	29,35	52,13	156,39
2.10	C.P. 4938001667-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BT - CELESC 300178	UA	16,0000	67,16	29,35	86,87	1.389,92
2.11	C.P. 4938002097-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA REDE DE AT, POR ATERRAMENTO - CELESC 300176	UA	1,0000	67,83	29,35	87,74	87,74
2.12	C.P. 4938001931-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA REDE DE BT, POR ATERRAMENTO - CELESC 300177	UA	3,0000	25,52	29,35	33,01	99,03
2.13	C.P. 4938001664-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR VERTICAL OU LOSANGULAR - CELESC 653146	UA	42,0000	73,88	29,35	95,56	4.013,52
2.14	C.P. 4938001681-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL - CELESC 653076	UA	2,0000	134,32	29,35	173,74	347,48
2.15	RDE-0065-C-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO EM CABO COBERTO, POR CONDUTOR - CELESC 653078	UA	14,0000	53,73	29,35	69,50	973,00
2.16	RDE-0066-C-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO ESTRUTURA N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 CRUZETA AÇO OU POLIMÉRICA - CELESC 300187	UA	1,0000	67,16	29,35	86,87	86,87
2.17	C.P. 4938001682-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE OLHAL PARA FIXAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA BT - CELESC 300247	UA	57,0000	33,58	29,35	43,44	2.476,08
2.18	C.P. 4938001930-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - CELESC 300291	UA	5,0000	47,01	29,35	60,81	304,05
2.19	C.P. 4938001651-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR - CELESC 300314	UA	9,0000	67,16	29,35	86,87	781,83
2.20	C.P. 4938001670-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE BAIXA TENSÃO, TIPO PERFURANTE - CELESC 300319	UA	87,0000	13,43	29,35	17,37	1.511,19
2.21	RDE-0067-C-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA - CELESC 300321	UA	40,0000	20,15	29,35	26,06	1.042,40
2.22	C.P. 4938001659-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE1A - CELESC 300339	UA	8,0000	134,32	29,35	173,74	1.389,92
2.23	C.P. 4938001660-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE2 - CELESC 300341	UA	6,0000	201,48	29,35	260,61	1.563,66
2.24	C.P. 4938002126-Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE3/CE3-PU - CELESC 300343	UA	1,0000	201,48	29,35	260,61	260,61

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
PROJETO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA PEDRO VIEIRA				DATA 14/08/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Pedro Vieira				
SINAPI-06/2024 Composição Própria-06/2024 Cotação-02/2024 Cotação-08/2024 Cotação-04/2024 Cotação-05/2024 Cotação-06/2024					Total R\$: 360.407,51
ART de Orçamento:	9424948-1				

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.25	C.P. 4938001662- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE4 - CELESC 300344	UA	1,0000	335,80	29,35	434,36	434,36
2.26	C.P. 4938001934- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3 - CE - CELESC 300347	UA	1,0000	315,65	29,35	408,29	408,29
2.27	RDE-0068-C- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUNDÁRIO - CELESC 300357	UA	4,0000	134,32	29,35	173,74	694,96
2.28	C.P. 4938002206- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL (MONTAGEM) - CELESC 300359	UA	56,0000	302,22	29,35	390,92	21.891,52
2.29	C.P. 4938001653- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS, POR UNIDADE - CELESC 300368	UA	12,0000	67,16	29,35	86,87	1.042,44
2.30	C.P. 4938001652- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CELESC 300384	UA	2,0000	873,08	29,35	1.129,33	2.258,66
2.31	C.P. 4938001671- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS DE BT - CELESC 300367	UA	3,0000	13,43	29,35	17,37	52,11
2.32	C.P. 4938001631- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE POSTE DE 12 A 15M - COM GUINDAUTO - CELESC 300371	UA	7,0000	671,60	29,35	868,71	6.080,97
2.33	C.P. 4938001630- Composição Própria-06/2024	INSTALAÇÃO DE POSTE MENOR QUE 12M - COM GUINDAUTO - CELESC 300372	UA	22,0000	335,80	29,35	434,36	9.555,92
2.34	C.P. 4938001938- Composição Própria-06/2024	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 2 A 2/0 CA OU CAA E CU 4 A 1/0, POR KM - CELESC 300418	KM	0,3100	2.417,76	29,35	3.127,37	969,48
2.35	C.P. 4938001666- Composição Própria-06/2024	LANÇAMENTO DE CABO COBERTO ATÉ 70MM², POR KM - CELESC 300408	KM	1,4900	3.358,00	29,35	4.343,57	6.471,92
2.36	C.P. 4938001669- Composição Própria-06/2024	LANÇAMENTO CONDUTOR MULTIPLEXADO BT SEÇÃO IGUAL A 70 MM²- CELESC 300407	KM	0,4900	4.029,60	29,35	5.212,29	2.554,02
2.37	C.P. 4938001668- Composição Própria-06/2024	LANÇAMENTO CONDUTOR MULTIPLEXADO BT SEÇÃO IGUAL A 50 MM²- CELESC 300406	KM	0,2000	3.693,80	29,35	4.777,93	955,59
2.38	C.P. 4938001665- Composição Própria-06/2024	LANÇAMENTO DE CORDOALHA DE AÇO (MENSAGEIRO), POR KM - CELESC 300420	KM	0,5000	2.014,80	29,35	2.606,14	1.303,07
2.39	C.P. 4938001939- Composição Própria-06/2024	OPERAÇÃO DE CHAVE, POR OPERAÇÃO - CELESC 650857	UA	21,0000	23,51	29,35	30,41	638,61
2.40	C.P. 4938001940- Composição Própria-06/2024	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS - CELESC 653343	M²	1,0000	161,18	29,35	208,49	208,49
2.41	C.P. 4938001976- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE CONDUTOR 2 A 2/0CA OU CAA E COBRE 4 A 1/0, POR KM - CELESC 300609	KM	0,3700	967,10	29,35	1.250,94	462,85
2.42	C.P. 4938001674- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL - CELESC 653054	UA	2,0000	53,73	29,35	69,50	139,00
2.43	RDE-0069-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMUM (MONTADA) - CELESC 653433	UA	42,0000	26,86	29,35	34,74	1.459,08
2.44	RDE-0099-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA OLHAL DE FIXAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA BT - CELESC 300563	UA	22,0000	13,43	29,35	17,37	382,14
2.45	RDE-0074-C- Composição Própria-06/2024	RETENSIONAMENTO DE CABO MULTIPLEXADO DE BT - CELESC 300581	KM	0,1800	1.544,68	29,35	1.998,04	359,65
2.46	RDE-0075-C- Composição Própria-06/2024	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR, POR KM - CELESC 300582	KM	0,2600	1.007,40	29,35	1.303,07	338,80
2.47	C.P. 4938001941- Composição Própria-06/2024	RETENSIONAMENTO / RECONEXÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO / SERVIÇO - CELESC 650855	UA	11,0000	13,43	29,35	17,37	191,07
2.48	C.P. 4938002137- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE CONDUTOR MULTIPLEXADO BT SEÇÃO IGUAL A 50 MM2 - CELESC 300590	KM	0,0900	1.477,52	29,35	1.911,17	172,01
2.49	RDE-0144-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE CONDUTOR MULTIPLEXADO BT SEÇÃO IGUAL A 70 MM2 - CELESC 300591	KM	0,0400	1.611,84	29,35	2.084,92	83,40
2.50	C.P. 4938001673- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BT - CELESC 300499	UA	8,0000	26,86	29,35	34,74	277,92
2.51	C.P. 4938001942- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE AFASTADOR SECUNDÁRIO - CELESC 300594	UA	1,0000	40,30	29,35	52,13	52,13
2.52	C.P. 4938001974- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - CELESC 300595	UA	14,0000	18,80	29,35	24,32	340,48
2.53	RDE-0145-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE CHAVE UNIPOLAR - CELESC 300603	UA	3,0000	26,86	29,35	34,74	104,22
2.54	RDE-0077-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, POR KM - CELESC 300610	KM	0,3000	17,46	29,35	22,58	6,77
2.55	RDE-0146-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE PARA-RAIOS, POR UNIDADE - CELESC 300656	UA	3,0000	26,86	29,35	34,74	104,22

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA										
PROJETO:		EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA PEDRO VIEIRA					DATA 14/08/2024			
LOCALIZAÇÃO:		Rua Pedro Vieira								
SINAPI-06/2024		Composição Própria-06/2024		Cotação-02/2024	Cotação-08/2024	Cotação-04/2024	Cotação-05/2024	Cotação-06/2024	Total R\$:	360.407,51
ART de Orçamento:		9424948-1								

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.56	C.P. 4938002205- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE PÁRA-RAIOS DE BT - CELESC 300655	UA	3,0000	5,37	29,35	6,95	20,85
2.57	C.P. 4938001977- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CELESC 300667	UA	1,0000	349,23	29,35	451,73	451,73
2.58	RDE-0147-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA ESTRUTURA N2, B2, M2, T2 CRUZETA CONCRETO - CELESC 300502	UA	2,0000	126,93	29,35	164,18	328,36
2.59	RDE-0148-C- Composição Própria-06/2024	RETIRADA ESTRUTURA N3, B3, M3, T3 CRUZETA CONCRETO - CELESC 300504	UA	1,0000	108,80	29,35	140,73	140,73
2.60	C.P. 4938001596- Composição Própria-06/2024	RETIRADA DE POSTE MENOR QUE 12M - COM GUINDAUTO - CELESC 300658	UA	13,0000	134,32	29,35	173,74	2.258,62
2.61	C.P. 4938001981- Composição Própria-06/2024	UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA - CELESC 652150	UA	1,0000	132,31	29,35	171,14	171,14
2.62	C.P. 4938001978- Composição Própria-06/2024	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO - CELESC 300741	UA	11,0000	53,73	29,35	69,50	764,50
2.63	C.P. 4938001980- Composição Própria-06/2024	TRANSPORTE DE POSTE, COMPRIMENTO INFERIOR A 12 METROS OU RESISTÊNCIA INFERIOR A 1000DAN, EM PERCURSO DE ATÉ 20KM, POR POSTE - CELESC 300759	UA	34,0000	61,59	29,35	79,67	2.708,78
2.64	C.P. 4938001979- Composição Própria-06/2024	TRANSPORTE DE MATERIAIS DO ALMOXARIFADO, POR KG - CELESC 300752	KG	1,0000	0,13	29,35	0,17	0,17
2.65	C.P. 4938002096- Composição Própria-06/2024	TRANSPORTE DE POSTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 12 METROS OU RESISTÊNCIA DE 1000 DAN OU MAIS, EM PERCURSO DE ATÉ 20 KM, POR POSTE, POR UNIDADE - CELESC 300754	UA	8,0000	110,88	29,35	143,42	1.147,36
Total do Item								126.497,31
3	SERVIÇOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO - LINHA VIVA							4.587,92
3.1	C.P. 4938001678- Composição Própria-06/2024	INSTALAR ESTRUTURA N1, B1, M1, T1, TP5, LINHA VIVA - CELESC 642001	UA	2,0000	417,88	29,35	540,53	1.081,06
3.2	C.P. 4938001984- Composição Própria-06/2024	APOIO L.V. NA CONDUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE POSTE - CELESC 653549	UA	3,0000	292,52	29,35	378,37	1.135,11
3.3	RDE-0083-C- Composição Própria-06/2024	REGISTRO E ACOMPANHAMENTO - LINHA VIVA - CELESC 653578	UN	1,0000	41,79	29,35	54,06	54,06
3.4	RDE-0082-C- Composição Própria-06/2024	DESLOCAMENTO DE PESSOAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS - LINHA VIVA - CELESC 651461	UN	40,0000	7,10	29,35	9,18	367,20
3.5	RDE-0149-C- Composição Própria-06/2024	INSTALAR ESTRUT N4,B4,M4,T4,TP4 -1 CRUZETA - CELESC 642051	CJ	1,0000	710,40	29,35	918,90	918,90
3.6	RDE-0150-C- Composição Própria-06/2024	INSTALAR FLYING-TAP/ JUMPER/ CRUZ. AÉREO - CELESC 645051	CJ	3,0000	125,36	29,35	162,15	486,45
3.7	C.P. 4938001672- Composição Própria-06/2024	RETIRAR ESTRUTURA N1, B1, M1, T1, TP5, COM LINHA VIVA - CELESC 642002	UA	1,0000	208,94	29,35	270,26	270,26
3.8	C.P. 4938001985- Composição Própria-06/2024	APOIO L.V. NA CONDUÇÃO DE RETIRADA DE POSTE - CELESC 653550	UA	1,0000	212,51	29,35	274,88	274,88
Total do Item								4.587,92
4	MATERIAIS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO - LINHA MORTA							207.935,95
4.1	412-SINAPI-06/2024	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA - CELESC 23151	UN	137,0000	0,97	16,32	1,13	154,81
4.2	493823003078- Cotação-02/2024	ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA (1/0 A 2/0)AWG - CÓD. CELESC 2189	UN	15,0000	50,59	16,32	58,85	882,75
4.3	COT-01-0189-I- Cotação-08/2024	ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2 AWG 35MM² - CÓD. CELESC 2188	UN	3,0000	37,74	16,32	43,90	131,70
4.4	COT-01-0190-I- Cotação-08/2024	ALÇA PREF SERV AC ISOL 10/16MM² 330MM BR - CÓD. CELESC 35032	UN	25,0000	2,90	16,32	3,37	84,25
4.5	493823003079- Cotação-02/2024	ALÇA PRÉ FORMADA CABO AÇO 9,5MM - CÓD. CELESC 6168	UN	12,0000	34,51	16,32	40,14	481,68
4.6	COT-01-0191-I- Cotação-08/2024	ALÇA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VM - CÓD. CELESC 6154	UN	14,0000	9,98	16,32	11,61	162,54
4.7	COT-01-0192-I- Cotação-08/2024	ALÇA PRÉFORM DISTR AC 35MM² 630MM BR - CÓD. CELESC 35997	UN	6,0000	11,37	16,32	13,23	79,38
4.8	COT-01-0193-I- Cotação-08/2024	ALÇA PRÉ-FORMADA CABO 04CAA - CÓD. CELESC 6153	UN	4,0000	5,83	16,32	6,78	27,12
4.9	COT-01-0068-I- Cotação-02/2024	ALÇA PRÉ FORMADA CAL 50MM² - CÓD. CELESC 35998	UN	18,0000	17,37	16,32	20,20	363,60
4.10	COT-01-0194-I- Cotação-08/2024	ALÇA PRÉFORM SERV AC 10MM² 345MM PR - CÓD. CELESC 15442	UN	7,0000	2,31	16,32	2,69	18,83
4.11	RDE-0151-I-Cotação-04/2024	ALCA PREFORM SERV AC 35MM2 395MM VM - CELESC 15444	UN	1,0000	6,78	16,32	7,89	7,89
4.12	493823003080- Cotação-02/2024	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR DE PINO - CÓD. CELESC 18903	UN	3,0000	6,43	16,32	7,48	22,44
4.13	COT-01-0055-I- Cotação-02/2024	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR - CÓD. CELESC 15782	UN	24,0000	6,10	16,32	7,10	170,40
4.14	RDE-0138-I-Cotação-04/2024	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM - CELESC 2270	UN	1,0000	22,05	16,32	25,65	25,65
4.15	RDE-0152-I-Cotação-04/2024	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM - CELESC 2271	UN	2,0000	52,19	16,32	60,71	121,42
4.16	379-SINAPI-06/2024	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM - CELESC 1827	UN	162,0000	1,55	16,32	1,80	291,60

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA										
PROJETO:		EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA PEDRO VIEIRA					DATA 14/08/2024			
LOCALIZAÇÃO:		Rua Pedro Vieira								
SINAPI-06/2024		Composição Própria-06/2024		Cotação-02/2024	Cotação-08/2024	Cotação-04/2024	Cotação-05/2024	Cotação-06/2024	Total R\$: 360.407,51	
ART de Orçamento:		9424948-1								

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.17	493823003081-Cotação-02/2024	BRAÇO ANTIBALANÇO 25/35KV - CÓD. CELESC 15789	UN	8,0000	55,56	16,32	64,63	517,04
4.18	493823003082-Cotação-02/2024	BRAÇO TIPO C - 25/35KV - CÓD. CELESC 15787	UN	5,0000	210,90	16,32	245,32	1.226,60
4.19	COT-01-0033-I-Cotação-02/2024	BRAÇO TIPO L - 25/35KV - CÓD. CELESC 15785	UN	10,0000	191,95	16,32	223,28	2.232,80
4.20	RDE-0142-I-Cotação-04/2024	CABO MENSAGEIRO PARA REDE COMPACTA - 9,5MM² 407KG/KM - CELESC 36240	KG	212,1100	33,52	16,32	38,99	8.270,17
4.21	COT-01-0034-I-Cotação-02/2024	CABO ALUMÍNIO COBERTO 50MM² PROTEGIDO XLPE PARA REDE COMPACTA - CÓD. CELESC 15750	M	1.563,6200	8,41	16,32	9,78	15.292,20
4.22	COT-01-0065-I-Cotação-02/2024	CABO COBERTO COBRE XLPE 15KV 16MM2 - CÓD. CELESC 30377	M	50,7000	18,11	16,32	21,07	1.068,25
4.23	39232-SINAPI-06/2024	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX - CELESC 5332	M	9,0000	24,22	16,32	28,17	253,53
4.24	COT-01-0195-I-Cotação-08/2024	CABO MULTIPLEX AL ISOLADO XLPE 1X1X10+10MM2 0,6/1KV - CÓD. CELESC 34171	M	149,6000	3,47	16,32	4,04	604,38
4.25	COT-01-0196-I-Cotação-08/2024	CABO MULTIPLEX AL ISOLADO XLPE 2X1X10+10MM2 0,6/1KV - CÓD. CELESC 34173	M	52,8000	5,00	16,32	5,82	307,30
4.26	COT-01-0197-I-Cotação-08/2024	CABO MULTIPLEX AL ISOLADO XLPE 3X1X10+10MM2 0,6/1KV - CÓD. CELESC 34176	M	22,0000	7,37	16,32	8,57	188,54
4.27	493823001797-Cotação-04/2024	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM² - CÓD. CELESC 34254	M	216,7900	17,61	16,32	20,48	4.439,86
4.28	COT-01-0036-I-Cotação-02/2024	CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM² - CÓD. CELESC 34255	M	519,6800	32,57	16,32	37,89	19.690,68
4.29	25002-SINAPI-06/2024	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG - CELESC 5275	KG	29,6200	51,73	16,32	60,17	1.782,24
4.30	C.P. 4938001702-Composição Própria-06/2024	CABO COBRE NU 7 FIOS 25MM² - CÓD CELESC 5230	KG	34,6900	125,90	16,32	146,45	5.080,35
4.31	COT-01-0198-I-Cotação-08/2024	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C RD COMPACTA - CÓD. CELESC 15791	PC	1,0000	118,09	16,32	137,36	137,36
4.32	COT-01-0199-I-Cotação-08/2024	CARTUCHO METÁLICO KF001 - AZUL - APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA - CÓD. CELESC 17032	UN	23,0000	2,15	16,32	2,50	57,50
4.33	COT-01-0200-I-Cotação-05/2024	CARTUCHO METÁLICO KF001 - VERMELHO - CÓD. CELESC 17031	UN	40,0000	0,75	16,32	0,87	34,80
4.34	493823003087-Cotação-02/2024	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A - CÓD CELESC 7753	UN	9,0000	480,53	16,32	558,95	5.030,55
4.35	COT-01-0219-C-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 190MM - COD CELESC 1997	UN	4,0000	28,95	16,32	33,67	134,68
4.36	C.P. 4938001705-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 200MM - COD CELESC 1998	UN	8,0000	29,71	16,32	34,56	276,48
4.37	C.P. 4938001706-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 210MM - COD CELESC 2000	UN	6,0000	30,49	16,32	35,47	212,82
4.38	COT-01-0218-C-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 220MM - COD CELESC 2001	UN	3,0000	31,30	16,32	36,41	109,23
4.39	C.P. 4938001707-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 230MM - COD CELESC 2002	UN	3,0000	32,12	16,32	37,36	112,08
4.40	C.P. 4938001708-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 240MM - COD CELESC 2003	UN	11,0000	32,97	16,32	38,35	421,85
4.41	C.P. 4938002057-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 250MM - COD CELESC 2004	UN	1,0000	33,84	16,32	39,36	39,36
4.42	C.P. 4938001709-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 260MM - COD CELESC 2005	UN	14,0000	34,73	16,32	40,40	565,60
4.43	C.P. 4938002060-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 280MM - COD CELESC 2007	UN	15,0000	36,58	16,32	42,55	638,25
4.44	C.P. 4938002058-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 300MM - COD CELESC 2009	UN	2,0000	38,53	16,32	44,82	89,64
4.45	COT-01-0059-I-Cotação-02/2024	CONECTOR CUNHA AL CB 1/0AWG CB 1/0AWG - CÓD. CELESC 6466	UN	6,0000	20,44	16,32	23,78	142,68
4.46	COT-01-0201-I-Cotação-08/2024	CONECTOR CUNHA AL CB 1/0AWG CB 2AWG - CÓD. CELESC 6467	UN	20,0000	8,54	16,32	9,93	198,60
4.47	COT-01-0038-I-Cotação-02/2024	CONECTOR CUNHA AL CB 2X2-1/0X4AWG - COD. CELESC 6468	UN	9,0000	14,86	16,32	17,29	155,61
4.48	COT-01-0202-I-Cotação-08/2024	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6 / 16MM² - 2X4 / 25MM² - CÓD. CELESC 6469	UN	1,0000	3,26	16,32	3,79	3,79
4.49	COT-01-0062-I-Cotação-02/2024	CONECTOR ATERRAMENTO CU/AL 25/35MM² X D13MM - CÓD. CELESC 21755	PC	31,0000	23,15	16,32	26,93	834,83
4.50	RDE-0047-I-Cotação-08/2024	CONECTOR CUNHA CU-SN CB 25MM²X25MM² VM - CÓD. CELESC 6786	UN	7,0000	36,84	16,32	42,85	299,95
4.51	RDE-0049-I-Cotação-08/2024	CONECTOR CUNHA CU-SN CB 70MM²X25MM² AZ - CÓD. CELESC 6788	UN	2,0000	50,26	16,32	58,46	116,92
4.52	COT-01-0209-I-Cotação-08/2024	CONECTOR CUNHA COBRE ESTANHADO - TIPO A - CÓD. CELESC 6387	UN	1,0000	10,12	16,32	11,77	11,77
4.53	COT-01-0077-I-Cotação-02/2024	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO CP1/0AWG CD2,5MM2 - CÓD. CELESC 6386	UN	31,0000	8,09	16,32	9,41	291,71
4.54	COT-01-0210-I-Cotação-08/2024	CONECTOR CUNHA TIPO II - IP E RAMAL - CÓD. CELESC 6382	UN	37,0000	6,77	16,32	7,87	291,19
4.55	COT-01-0056-I-Cotação-02/2024	CONECTOR CUNHA RAMAL I - SIMÉTRICO CZ - CÓD. CELESC 6383	UN	43,0000	12,15	16,32	14,13	607,59
4.56	COT-01-0211-I-Cotação-08/2024	CONECTOR CUNHA RAMAL IV - SIMÉTRICO AZ - CÓD. CELESC 6380	UN	24,0000	8,21	16,32	9,55	229,20

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA PEDRO VIEIRA			DATA 14/08/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Pedro Vieira			
SINAPI-06/2024 Composição Própria-06/2024 Cotação-02/2024 Cotação-08/2024 Cotação-04/2024 Cotação-05/2024 Cotação-06/2024				Total R\$: 360.407,51
ART de Orçamento:	9424948-1			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.57	COT-01-0212-I-Cotação-08/2024	CONECTOR CUNHA RAMAL VII - SIMÉTRICO BR/VM - CÓD. CELESC 6385	UN	4,0000	9,29	16,32	10,81	43,24
4.58	COT-01-0039-I-Cotação-02/2024	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM² 10-70MM 2 - CÓD. CELESC 6774	UN	12,0000	95,59	16,32	111,19	1.334,28
4.59	COT-01-0074-I-Cotação-02/2024	CONECTOR PIERCING T10-70MM² D1,5-10MM² - CÓD. CELESC 16736	UN	36,0000	8,54	16,32	9,93	357,48
4.60	COT-01-0213-I-Cotação-08/2024	CONECTOR PIERC T16-70MM² D 6-35MM² - CÓD. CELESC 18531	UN	41,0000	18,90	16,32	21,98	901,18
4.61	COT-01-0040-I-Cotação-02/2024	CONECTOR PIERCING T35-70MM² D35-70MM² - CÓD. CELESC 18532	UN	57,0000	17,90	16,32	20,82	1.186,74
4.62	COT-01-0075-I-Cotação-02/2024	CONECTOR PERFURANTE, TIPO PIERCING P50-120MM² D6-35MM² - CÓD. CELESC 18533	UN	3,0000	15,88	16,32	18,47	55,41
4.63	493823003091-Cotação-02/2024	CONJ. GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT - CÓD. CELESC 18274	UN	16,0000	54,38	16,32	63,25	1.012,00
4.64	COT-01-0041-I-Cotação-02/2024	CRUZETA TUBULAR AÇO 90X90X2000MM - CÓD. CELESC 13600	UN	6,0000	388,12	16,32	451,46	2.708,76
4.65	RDE-0153-I-Cotação-04/2024	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM - CELESC 7567	UN	3,0000	7,68	16,32	8,93	26,79
4.66	COT-01-0042-I-Cotação-02/2024	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO H 5A 500MM - CÓD. CELESC 7569	UN	3,0000	10,39	16,32	12,09	36,27
4.67	COT-01-0214-I-Cotação-08/2024	ELO FUSÍVEL 10K 500MM - CÓD. CELESC 7572	UN	3,0000	8,22	16,32	9,56	28,68
4.68	COT-01-0043-I-Cotação-02/2024	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV AUTOTRAVANTE - CÓD. CELESC 15763	UN	50,0000	39,44	16,32	45,88	2.294,00
4.69	COT-01-0044-I-Cotação-02/2024	ESTRIBO PARA BRAÇO L - CÓD. CELESC 15792	UN	8,0000	20,20	16,32	23,50	188,00
4.70	COT-01-0066-I-Cotação-02/2024	FIO DE AMARRAÇÃO COBERTO 4AWG - CÓD. CELESC 5265	M	100,8000	4,70	16,32	5,47	551,38
4.71	RDE-0187-I-Cotação-08/2024	FIO DE ALUMÍNIO NU RECOZIDO 145DAN 4AWG - CÓD. CELESC 5264	KG	0,0900	34,74	16,32	40,41	3,64
4.72	20111-SINAPI-06/2024	FITA ISOLANTE PVC 19MMX20M PRETA - CELESC 256	UN	5,0000	10,50	16,32	12,21	61,05
4.73	RDE-0154-I-Cotação-04/2024	GRAMPO ANCORAGEM CABO COBERTO 15KV 50MM² - CELESC 18917	UN	12,0000	36,88	16,32	42,90	514,80
4.74	C.P. 4938001716-Composição Própria-06/2024	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 13X2400MM (ALTA CAMADA) - CÓD. CELESC 2167	UN	31,0000	89,79	16,32	104,44	3.237,64
4.75	RDE-0169-I-Cotação-08/2024	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 23,1KV - CÓD. CELESC 14168	UN	18,0000	68,64	16,32	79,84	1.437,12
4.76	COT-01-0047-I-Cotação-02/2024	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV - CÓD. CELESC 16331	UN	24,0000	36,07	16,32	41,96	1.007,04
4.77	3398-SINAPI-06/2024	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V - CELESC 5013	UN	5,0000	5,08	16,32	5,91	29,55
4.78	COT-01-0215-I-Cotação-08/2024	KIT PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA INOX M12X60MM - CÓD. CELESC 36159	PC	14,0000	5,64	16,32	6,56	91,84
4.79	RDE-0038-I-Cotação-08/2024	LUVIA EMENDA COMP ALUM 2 AWG CA - CÓD. CELESC 6721	UN	6,0000	9,08	16,32	10,56	63,36
4.80	COT-01-0048-I-Cotação-02/2024	MANILHA SAPATILHA DIÂM. 20MM, 5000 DAN - CÓD. CELESC 6183	UN	18,0000	24,59	16,32	28,60	514,80
4.81	COT-01-0049-I-Cotação-02/2024	MANTA PARA RECONSTITUIÇÃO DA COBERTURA DE CABO COBERTO 20X40CM - CÓD. CELESC 41982	UN	4,5000	172,79	16,32	200,99	904,46
4.82	COT-01-0050-I-Cotação-02/2024	MÃO FRANCESA PERF AÇO 1010/1020 726MM - CÓD. CELESC 2181	UN	6,0000	64,62	16,32	75,17	451,02
4.83	COT-01-0216-I-Cotação-08/2024	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN - CELESC 2242	UN	67,0000	12,22	16,32	14,21	952,07
4.84	RDE-0003-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 150MM - CÓD. CELESC 1794	UN	5,0000	13,08	16,32	15,21	76,05
4.85	RDE-0001-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM - CÓD. CELESC 1798	UN	68,0000	7,73	16,32	8,99	611,32
4.86	RDE-0002-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM - CÓD. CELESC 1799	UN	46,0000	9,00	16,32	10,47	481,62
4.87	RDE-0022-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM - CÓD. CELESC 1620	UN	4,0000	11,70	16,32	13,61	54,44
4.88	RDE-0009-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 150MM - CÓD. CELESC 1666	UN	2,0000	12,88	16,32	14,98	29,96
4.89	RDE-0010-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM - CÓD. CELESC 1670	UN	5,0000	15,55	16,32	18,09	90,45
4.90	RDE-0011-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM - CÓD. CELESC 1624	UN	81,0000	17,16	16,32	19,96	1.616,76
4.91	RDE-0012-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM - CÓD. CELESC 1625	UN	27,0000	19,71	16,32	22,93	619,11
4.92	RDE-0013-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM - CÓD. CELESC 1626	UN	44,0000	23,01	16,32	26,77	1.177,88
4.93	RDE-0016-C-Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 500MM - CÓD. CELESC 1654	UN	4,0000	41,21	16,32	47,94	191,76
4.94	429-SINAPI-06/2024	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X200X75MM - CELESC 1728	UN	3,0000	23,13	16,32	26,90	80,70
4.95	COT-01-0217-I-Cotação-08/2024	PÁRA-RAIO BT ÓXIDO ZN 280V 10KA RD ISOLADA - TERMINAÇÃO L 25MM² - CÓD. CELESC 16525	UN	3,0000	59,50	16,32	69,21	207,63
4.96	493823003104-Cotação-02/2024	PÁRA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA ÓXIDO DE ZINCO - CÓD. CELESC 13486	UN	12,0000	215,02	16,32	250,11	3.001,32

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
PROJETO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA PEDRO VIEIRA					DATA 14/08/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Pedro Vieira					
SINAPI-06/2024 Composição Própria-06/2024 Cotação-02/2024 Cotação-08/2024 Cotação-04/2024 Cotação-05/2024 Cotação-06/2024					Total R\$:	360.407,51
ART de Orçamento:	9424948-1					

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.97	C.P. 4938002082-Composição Própria-06/2024	PINO CURTO PARA ISOLADOR TIPO PINO POLIMÉRICO D25MM D240MM - CÓD. CELESC 17518	UN	21,0000	36,63	16,32	42,61	894,81
4.98	RDE-0188-I-Cotação-08/2024	PINO ISOLADOR CABEÇA CHUMBO D25X294MM - CÓD. CELESC 2274	PC	3,0000	23,53	16,32	27,37	82,11
4.99	421-SINAPI-06/2024	PORCA OLHAL ACO 5000DAN D13MM - CELESC 2247	UN	14,0000	22,78	16,32	26,50	371,00
4.100	4337-SINAPI-06/2024	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA - CELESC 1812	UN	8,0000	3,61	16,32	4,20	33,60
4.101	RDE-0155-C-Composição Própria-06/2024	POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM - CELESC 4630	UN	2,0000	2.380,70	16,32	2.769,23	5.538,46
4.102	RDE-0104-C-Composição Própria-06/2024	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M 1000DAN - CÓD. CELESC 4639	UN	1,0000	4.340,48	16,32	5.048,85	5.048,85
4.103	C.P. 4938002216-Composição Própria-06/2024	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN - CÓD. CELESC 4637	UN	3,0000	2.915,22	16,32	3.390,98	10.172,94
4.104	C.P. 4938001718-Composição Própria-06/2024	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN - CÓD. CELESC 4642	UN	6,0000	3.178,70	16,32	3.697,46	22.184,76
4.105	5057-SINAPI-06/2024	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM - CELESC 4800	UN	1,0000	1.357,76	16,32	1.579,35	1.579,35
4.106	41200-SINAPI-06/2024	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM - CELESC 4804	UN	5,0000	1.952,03	16,32	2.270,60	11.353,00
4.107	41203-SINAPI-06/2024	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM - CELESC 4807	UN	8,0000	1.690,77	16,32	1.966,70	15.733,60
4.108	41204-SINAPI-06/2024	POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM - CELESC 4815	UN	2,0000	2.390,32	16,32	2.780,42	5.560,84
4.109	41209-SINAPI-06/2024	POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM - CELESC 4821	UN	1,0000	2.606,35	16,32	3.031,71	3.031,71
4.110	7581-SINAPI-06/2024	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM - CELESC 2153	UN	36,0000	6,34	16,32	7,37	265,32
4.111	COT-01-0073-I-Cotação-02/2024	SELA PARA CRUZETA EM POSTE CIRCULAR - CÓD. CELESC 2179	UN	5,0000	21,08	16,32	24,52	122,60
4.112	COT-01-0053-I-Cotação-02/2024	SUPORTE HORIZONTAL 25KV - CÓD. CELESC 17519	UN	3,0000	245,88	16,32	286,01	858,03
4.113	COT-01-0054-I-Cotação-02/2024	SUPORTE L PARA CHAVES FUSÍVEIS E PÁRA-RAIOS - CÓD. CELESC 2086	UN	15,0000	52,76	16,32	61,37	920,55
4.114	COT-01-0057-I-Cotação-02/2024	SUPORTE PARA TRAFÓ EM POSTE CIRCULAR 255MM - CÓD. CELESC 2100	UN	2,0000	171,11	16,32	199,04	398,08
4.115	RDE-0179-I-Cotação-08/2024	SUPORTE PARA TRAFÓ EM POSTE CIRCULAR 270MM - CÓD. CELESC 2105	UN	2,0000	173,74	16,32	202,09	404,18
4.116	COT-01-0067-I-Cotação-02/2024	SUPORTE Z PARA REDE COMPACTA - CÓD. CELESC 15790	UN	1,0000	29,60	16,32	34,43	34,43
4.117	7611-SINAPI-06/2024	TD 3F 75 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV - CELESC 27281	UN	1,0000	15.025,30	16,32	17.477,43	17.477,43
4.118	RDE-0156-I-Cotação-04/2024	TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA 4 FUROS 14MM - CELESC 36470	UN	4,0000	141,56	16,32	164,66	658,64
4.119	C.P. 4938002080-Composição Própria-06/2024	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO 50MM² AM - CÓD. CELESC 21133	UN	2,0000	39,09	16,32	45,47	90,94
4.120	C.P. 4938002081-Composição Própria-06/2024	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO 70MM² BR - CÓD. CELESC 21134	UN	12,0000	67,51	16,32	78,53	942,36
4.121	C.P. 4938001726-Composição Própria-06/2024	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM - CÓD. CELESC 4751	UN	16,0000	49,58	16,32	57,67	922,72
Total do Item								207.935,95
5	MATERIAIS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO - LINHA VIVA							5.000,49
5.1	COT-01-0193-I-Cotação-08/2024	ALÇA PRÉ-FORMADA CABO 04CAA - CÓD. CELESC 6153	UN	3,0000	5,83	16,32	6,78	20,34
5.2	379-SINAPI-06/2024	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM - CELESC 1827	UN	6,0000	1,55	16,32	1,80	10,80
5.3	25002-SINAPI-06/2024	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, 7 FIOS 2 AWG - CELESC 5275	KG	0,4600	51,73	16,32	60,17	27,68
5.4	COT-01-0200-I-Cotação-05/2024	CARTUCHO METÁLICO KF001 - VERMELHO - CÓD. CELESC 17031	UN	6,0000	0,75	16,32	0,87	5,22
5.5	COT-01-0219-C-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 190MM - COD CELESC 1997	UN	3,0000	28,95	16,32	33,67	101,01
5.6	C.P. 4938001705-Composição Própria-06/2024	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 200MM - COD CELESC 1998	UN	3,0000	29,71	16,32	34,56	103,68
5.7	COT-01-0038-I-Cotação-02/2024	CONECTOR CUNHA AL CB 2X2-1/0X4AWG - COD. CELESC 6468	UN	6,0000	14,86	16,32	17,29	103,74
5.8	COT-01-0041-I-Cotação-02/2024	CRUZETA TUBULAR AÇO 90X90X2000MM - CÓD. CELESC 13600	UN	3,0000	388,12	16,32	451,46	1.354,38
5.9	RDE-0187-I-Cotação-08/2024	FIO DE ALUMÍNIO NU RECOZIDO 145DAN 4AWG - CÓD. CELESC 5264	KG	0,8600	34,74	16,32	40,41	34,75
5.10	RDE-0139-I-Cotação-04/2024	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO - CELESC 5627	KG	0,2100	126,37	16,32	146,99	30,87
5.11	RDE-0169-I-Cotação-08/2024	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 23,1KV - CÓD. CELESC 14168	UN	6,0000	68,64	16,32	79,84	479,04
5.12	COT-01-0070-I-Cotação-02/2024	ISOLADOR PILAR PORCELANA 23,1KV - CÓD. CELESC 13692	UN	9,0000	167,65	16,32	195,01	1.755,09
5.13	COT-01-0048-I-Cotação-02/2024	MANILHA SAPATILHA DIÂM. 20MM, 5000 DAN - CÓD. CELESC 6183	UN	6,0000	24,59	16,32	28,60	171,60
5.14	COT-01-0050-I-Cotação-02/2024	MÃO FRANCESA PERF AÇO 1010/1020 726MM - CÓD. CELESC 2181	UN	3,0000	64,62	16,32	75,17	225,51

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA PEDRO VIEIRA			DATA 14/08/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Pedro Vieira			
SINAPI-06/2024 Composição Própria-06/2024 Cotação-02/2024 Cotação-08/2024 Cotação-04/2024 Cotação-05/2024 Cotação-06/2024			Total R\$:	360.407,51
ART de Orçamento:	9424948-1			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.15	421-SINAPI-06/2024	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN - CELESC 2242	UN	6,0000	22,78	16,32	26,50	159,00
5.16	RDE-0003-C- Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 150MM - CÓD. CELESC 1794	UN	3,0000	13,08	16,32	15,21	45,63
5.17	RDE-0001-C- Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM - CÓD. CELESC 1798	UN	3,0000	7,73	16,32	8,99	26,97
5.18	RDE-0022-C- Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM - CÓD. CELESC 1620	UN	3,0000	11,70	16,32	13,61	40,83
5.19	RDE-0009-C- Composição Própria-06/2024	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 150MM - CÓD. CELESC 1666	UN	3,0000	12,88	16,32	14,98	44,94
5.20	COT-01-0069-I- Cotação-02/2024	PINO DE ISOLADOR PILAR 140X60MM, CÓD. CELESC 14183	UN	9,0000	17,75	16,32	20,65	185,85
5.21	COT-01-0073-I- Cotação-02/2024	SELA PARA CRUZETA EM POSTE CIRCULAR - CÓD. CELESC 2179	UN	3,0000	21,08	16,32	24,52	73,56
Total do Item								5.000,49
6	MATERIAIS EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA							15.260,58
6.1	RDE-0162-I-Cotação-06/2024	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3M COM SAPATA	UN	56,0000	167,17	16,32	194,45	10.889,20
6.2	1022-SINAPI-06/2024	CABO DE COBRE 2,5MM², 1KV, EPR OU XLPE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5	M	560,0000	2,82	16,32	3,28	1.836,80
6.3	20111-SINAPI-06/2024	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10,0000	10,50	16,32	12,21	122,10
6.4	2510-SINAPI-06/2024	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W	UN	56,0000	37,04	16,32	43,08	2.412,48
Total do Item								15.260,58
Total do orçamento							360.407,51	

Assinatura

CARLOS ALBERTO NOGUEIRA PEREIRA
Engenheiro(a) Eletricista
CREA 195302-6
ART: 9424948-1

Observações gerais:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - Todo e qualquer material deve ser retirado com cuidado prevendo reaproveitamento. Esse material retirado da obra deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização.

4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.

5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem.

6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.

7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início dos serviços, no caso de capa asfáltica existente, para confirmação e correção das áreas a sofrerem remendo profundo. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.

8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de altura ou com escoramento horizontal.

9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com APÊNDICE 1 do memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.

10 - A instalação de Banheiro Químico item 1.4 durante a execução conforme necessidade, medido de acordo com o período de implantação.

11 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.

12 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.

13 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Samae para acompanhamento dos serviços.

14 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.

15 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.

16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.

17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por índices de Reajustamento do DNIT.