

CLAUDIO FERRONATO
Engº Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDILHEIRA ALTA
CORDILHEIRA ALTA -SC
ORÇAMENTO ANALÍTICO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA VIRGINIO ZARDO

Julho/2019

BDI = 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL		% ITEM
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			TOTAL	COM BDI	
1		SERVIÇOS INICIAIS					7.394,12		9.242,65	7,66%	
1.1	SINAPI 93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	8,00	483,21	150,59	633,80	25,00%	6.338,00	5,25%	
1.2	mercado	Aluguel sanitário químico	mês	2,00	475,00		475,00	25,00%	1.187,50	0,98%	
1.3	SINAPI 74209/001	Placa de obra	m²	4,00	293,30	50,13	343,43	25,00%	1.717,15	1,42%	
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					15.054,50		18.818,13	15,60%	
2.1	SINAPI 91677	Engenheiro Eletricista com encargos complementares - 40 horas/mês - 2 meses	h	80,00	92,68	92,67	185,35	25,00%	18.535,00	15,37%	
2.2	CREASC	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução	un	1,00	226,50		226,50	25,00%	283,13	0,23%	
3		INSTALAÇÕES					74.042,41		92.553,01	76,74%	
3.1	CELESC 300008	Abertura de cava em terreno normal - 7 unid.	USC	14,00		59,00	59,00	25,00%	1.032,50	0,86%	
3.2	CELESC 300001	Abertura de cava em rocha (compressor + explosivo) - 5 unid.	USC	125,00		59,00	59,00	25,00%	9.218,75	7,64%	
3.3	CELESC 300006	Abertura de cava em rocha (compressor) - 3 unid.	USC	21,00		59,00	59,00	25,00%	1.548,75	1,28%	
3.4	mercado + SINAPI 73767/2	Alça pre-formada dist. Ca/caa 2 awg	un	20,00	4,76	3,76	8,52	25,00%	213,00	0,18%	
3.5	mercado + SINAPI 73767/2	Alça pre-formada dist. Ca/caa 4 awg	un	2,00	3,22	3,76	6,98	25,00%	17,45	0,01%	
3.6	mercado	Arruela quad. D18x38x38x3mm	un	54,00	0,54		0,54	25,00%	36,45	0,03%	
3.7	mercado	Braco de aço galvanizado a fogo lp d49x3000mm	un	14,00		119,65	119,65	25,00%	3.675,07	3,03%	
3.8	SINAPI 25003 + CELESC 300418	Cabo de alumínio nú 7 fios 2 AWG (17,00 kg)	kg	17,00	27,76	2,12	29,88	25,00%	2.093,83	1,74%	
3.9	SINAPI 92989	Cabo de cobre isolado 750v 70mm²	m	4,00	36,82	4,78	41,60	25,00%	166,40	0,17%	
3.10	mercado	Cabo de cobre isolado extratlex 25mm²	m	1,20	15,00		15,00	25,00%	22,50	0,02%	
3.11	SINAPI 96972	Cabo de cu nu meio duro 07 fios 25 mm²	kg	35,00	57,02	15,76	72,78	25,00%	2.547,30	2,12%	
3.12	mercado + CELESC 300405	Cabo multiplexado 2x1x35-35mm² isol. Xipe 01kv	m	300,00	8,00	2,95	10,95	25,00%	3.285,00	2,74%	
3.13	mercado + CELESC 300406	Cabo multiplexado 3x1x50-35mm² isol. Xipe 01kv	m	250,00	20,34	3,25	23,59	25,00%	5.896,25	5,00%	
3.14	mercado + CELESC 300316	Chave fusível 25kV 100A 6,3kA	un	1,00	310,00	177,00	487,00	25,00%	608,75	0,50%	
3.15	SINAPI 00012327 + CELESC 300324	Cinta circular D 200mm	un	1,00	23,91	76,70	100,61	25,00%	100,61	0,08%	
3.16	SINAPI 00012327 + CELESC 300324	Cinta circular D 210mm	un	1,00	22,30	76,70	99,00	25,00%	125,76	0,10%	
3.17	SINAPI 00012327 + CELESC 300324	Cinta circular D 220mm	un	1,00	22,80	76,70	99,50	25,00%	123,75	0,10%	
3.18	SINAPI 00012327 + CELESC 300324	Cinta circular D 240mm	un	2,00	24,00	76,70	100,70	25,00%	251,75	0,21%	
3.19	SINAPI 00012327 + CELESC 300324	Cinta circular D 260mm	un	2,00	28,18	76,70	104,88	25,00%	262,20	0,22%	
3.20	SINAPI 00012327 + CELESC 300324	Cinta circular D 280mm	un	2,00	29,86	76,70	106,56	25,00%	266,40	0,22%	
3.21	SINAPI 96543	Concretagem de base de postes - aço CA-50 E CA-60	kg	36,96	6,65	6,45	13,10	25,00%	605,22	0,50%	
3.22	SINAPI 94964	Concretagem de base de postes - concreto 20 mpa	m³	1,67	259,71	60,52	320,23	25,00%	668,56	0,55%	
3.23	mercado + CELESC 300318	Conector cunha 1/0x2 (cartucho incluso)	un	2,00	3,35	29,50	32,85	25,00%	82,13	0,07%	
3.24	mercado + CELESC 300318	Conector cunha 1/0x4 (cartucho incluso)	un	1,00	6,97	29,50	36,47	25,00%	45,59	0,04%	
3.25	mercado + CELESC 300318	Conector cunha 2x2 (cartucho incluso)	un	25,00	3,35	29,50	32,85	25,00%	1.026,56	0,85%	
3.26	mercado + CELESC 300318	Conector cunha 2x4 (cartucho incluso)	un	3,00	3,35	29,50	32,85	25,00%	123,19	0,10%	
3.27	mercado + CELESC 300318	Conector cunha 4x4 (cartucho incluso)	un	6,00	3,35	29,50	32,85	25,00%	246,38	0,20%	
3.28	mercado + CELESC 300318	Conector cunha para aterramento 25 a 35mm (cartucho incluso)	un	15,00	2,60	29,50	32,10	25,00%	601,88	0,50%	
3.29	mercado + CELESC 300318	Conector cunha tipo A (cartucho incluso)	un	14,00	3,20	29,50	32,70	25,00%	574,00	0,48%	
3.30	mercado + CELESC 300318	Conector cunha tipo I (cartucho incluso)	un	8,00	3,20	29,50	32,70	25,00%	327,00	0,27%	
3.31	mercado + CELESC 300319	Conector de perfuração 25/95-2,5/08	un	16,00	7,26	11,80	19,06	25,00%	381,20	0,32%	
3.32	mercado + CELESC 300319	Conector de perfuração 25/95-2,5/95	un	34,00	9,24	11,80	21,04	25,00%	894,20	0,74%	

CLAUDIO FERRONATO
Engº Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDILHEIRA ALTA
CORDILHEIRA ALTA -SC
ORÇAMENTO ANUALÍTICO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA VIRGINIO ZARDO

Julho/2019

BDI = 25,00%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL	COM BDI	% ITEM
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL					
3.33	mercado + CELESC 300319	Conector de perfuração 50/150-6/35	un	20,00	9,24	11,80	21,04	420,80	25,00%	526,00	0,44%	
3.34	mercado + SINAPI 73/67/1	Conj. grampo suspensão cabo multiplexado	un	11,00	27,35	3,76	31,11	342,21	25,00%	427,76	0,35%	
3.35	mercado	Fio fusível tipo "K" 06a	un	1,00	5,10		5,10	5,10	25,00%	6,38	0,01%	
3.36	SINAPI 91926	Fio de cobre isol. 750v 2,5mm²	m	120,00	1,58	1,39	2,97	356,40	25,00%	445,50	0,37%	
3.37	SINAPI 00020111	Fita adesiva isolante 20m	un	4,00	12,04		12,04	48,16	25,00%	60,20	0,05%	
3.38	SINAPI 00000404	Fita auto-fusão (rolo 5 m)	un	2,00	8,20		8,20	16,40	25,00%	20,50	0,02%	
3.39	mercado	Fita plástica	m	40,00	0,31		0,31	12,47	25,00%	15,59	0,01%	
3.40	mercado + CELESC 300025+300026	Haste de terra D13mm 2,400mm	un	15,00	45,85		92,82	2.080,05	25,00%	2.600,06	2,16%	
3.41	CELESC 300291	Instalação de armação secundária para estribo	un	8,00		59,00	59,00	472,00	25,00%	590,00	0,49%	
3.42	CELESC 300353	Instalação de Est. UP1	un	3,00		53,10	53,10	159,30	25,00%	199,13	0,17%	
3.43	CELESC 300355	Instalação de Est. UP3	un	2,00		182,90	182,90	365,80	25,00%	457,25	0,38%	
3.44	CELESC 300356	Instalação de Est. UP4	un	1,00		238,95	238,95	238,95	25,00%	298,69	0,25%	
3.45	mercado + CELESC 300351	Isol tipo bastião 23,1kV	un	2,00	62,00	29,50	91,50	183,00	25,00%	228,75	0,19%	
3.46	mercado + CELESC 300359	Luminária de Alumínio injetado, sistema de fixação Ø 25 63mm, Lente de Vidro Borossilicato, ângulo de irradiação Luminosa 80x140°, Led COB (Chip on Board), Temperatura de Cor 5.000 K, Tensão de Alimentação Bivolt 100-250°, vida útil L70/50.000hs, Eficiência Energética Classe A, 60HZ, Luminária de LED 100W c/ Fotoelctula Integrada	un	14,00	816,00	265,50	1.081,50	15.141,00	25,00%	18.926,25	15,69%	
3.47	mercado + CELESC 300134	Luva de emenda CA 2 AWG	un	4,00	2,91	4,13	7,04	28,16	25,00%	35,20	0,03%	
3.48	mercado	Manilha sapatilha	un	4,00	8,50		8,50	34,00	25,00%	42,50	0,04%	
3.49	mercado + CELESC 300247	Olhal 5000dan	un	38,00	8,00	29,50	37,50	1.425,00	25,00%	1.781,25	1,48%	
3.50	mercado	Parafuso cabeça abaulada D16x45x 35mm com porca	un	2,00	2,40		2,40	4,80	25,00%	6,00	0,00%	
3.51	mercado	Parafuso cabeça abaulada D16x70x 35mm com porca	un	2,00	2,90		2,90	5,80	25,00%	7,25	0,01%	
3.52	mercado	Parafuso cabeça quadrada D16x250x170mm com porca	un	30,00	5,00		5,00	150,00	25,00%	187,50	0,16%	
3.53	mercado	Parafuso cabeça quadrada D16x300x220mm com porca	un	16,00	5,70		5,70	91,20	25,00%	114,00	0,09%	
3.54	mercado	Parafuso cabeça quadrada D16x350x270mm com porca	un	8,00	7,10		7,10	56,80	25,00%	71,00	0,06%	
3.55	mercado + CELESC 626011	Para-raios 21kV 10KA	un	1,00	239,00	29,50	268,50	268,50	25,00%	335,63	0,28%	
3.56	mercado	Pino Isol. pilar 250x150mm	un	4,00	8,20		8,20	32,80	25,00%	41,00	0,03%	
3.57	mercado + CELESC 300372	Poste de concreto circular 10m 300dan	un	1,00	1.029,00	295,00	1.324,00	1.324,00	25,00%	1.655,00	1,37%	
3.58	mercado + CELESC 300372	Poste de concreto circular 11m 300dan	un	1,00	1.570,00	295,00	1.865,00	1.865,00	25,00%	2.331,25	1,93%	
3.59	mercado + CELESC 300372	Poste de concreto duplo T 10m 300dan	un	7,00	750,00	295,00	1.045,00	7.315,00	25,00%	9.143,75	7,58%	
3.60	mercado + CELESC 300371	Poste de concreto duplo T 11m 300dan	un	3,00	948,00	590,00	1.538,00	4.614,00	25,00%	5.767,50	4,78%	
3.61	mercado + CELESC 300371	Poste de concreto duplo T 12m 300dan	un	2,00	1.047,00	590,00	1.637,00	3.274,00	25,00%	4.092,50	3,39%	
3.62	CELESC 300291	Reinstalação de armação secundária 1 estribo	un	8,00		41,30	41,30	330,40	25,00%	413,00	0,34%	
3.63	CELESC 300316	Reinstalação de chave fusível 100A 25,8kV 6300A base C	un	1,00	88,50		88,50	88,50	25,00%	110,63	0,09%	
3.64	CELESC 300361	Reinstalação de isolador rolidana	un	8,00	29,50		29,50	236,00	25,00%	295,00	0,24%	
3.65	CELESC 300247	Reinstalação de olhal 5000dan	un	2,00	29,50		29,50	59,00	25,00%	73,75	0,06%	
3.66	CELESC 626011	Reinstalação de para-raios	un	1,00	29,50		29,50	29,50	25,00%	36,88	0,03%	
3.67	CELESC 300372	Reinstalação de poste de concreto duplo T 10m 150dan	un	1,00	408,93		408,93	408,93	25,00%	511,16	0,42%	
3.68	CELESC 300383	Reinstalação de transformador monofásico 10kVA 23,1kV 440/220V 25,8kV	un	1,00	354,00		354,00	354,00	25,00%	442,50	0,37%	
3.69	CELESC 300582	Retensioamento de condutor	km	0,32		885,00	885,00	283,20	25,00%	354,00	0,29%	

[Handwritten signature]

CLAUDIO FERRONATO
Engº Eletricista

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDILHEIRA ALTA
CORDILHEIRA ALTA -SC
ORÇAMENTO ANALÍTICO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA VIRGINIO ZARDO

BDI = 25,00%
julho/2019

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA					
3.70	CELESC 300595	Retirada de armação	un	17,00		16,52	16,52	25,00%	280,84	351,05	0,29%
3.71	CELESC 300619	Retirada de armação secundária 1 estribo	un	9,00		14,16	14,16	25,00%	127,44	159,30	0,13%
3.72	CELESC 300609	Retirada de cabo de alumínio nú 7 fios 2 AWG (44,48 kg)	km	0,48		849,60	849,60	25,00%	407,81	509,76	0,42%
3.73	CELESC 300610	Retirada de cabo de alumínio nú 7 fios 4 AWG (21,25 kg)	km	0,37		542,80	542,80	25,00%	200,84	251,05	0,21%
3.74	CELESC 300620	Retirada de chapa de estai	un	1,00		94,40	94,40	25,00%	94,40	118,00	0,10%
3.75	CELESC 300498	Retirada de chave fusível	un	1,00		35,40	35,40	25,00%	35,40	44,25	0,04%
3.76	CELESC 650857	Retirada de fusível	un	1,00		28,91	28,91	25,00%	28,91	36,14	0,03%
3.77	CELESC 300620	Retirada de cabo de aço 6,4mm² (2,50 kg) e retirada de haste de ancora 2400mm	un	1,00		130,86	130,86	25,00%	130,86	163,58	0,14%
3.78	CELESC 300649	Retirada de isolador roldana	un	9,00		7,08	7,08	25,00%	63,72	79,65	0,07%
3.79	CELESC 626012	Retirada de para-raios	un	1,00		17,70	17,70	25,00%	17,70	22,13	0,02%
3.80	CELESC 300658	Retirada de poste de madeira com guindauto	un	1,00		163,55	163,55	25,00%	163,55	204,44	0,17%
3.81	CELESC 300674	Retirada de poste	un	2,00		236,00	236,00	25,00%	472,00	590,00	0,49%
3.82	CELESC 300666	Retirada de transformador monofásico	un	1,00		141,60	141,60	25,00%	141,60	177,00	0,15%
3.83	SINAPI.00007581	Sapatilha p/ cabo de aço	un	9,00		2,12	2,12	25,00%	19,08	23,85	0,02%
3.84	mercado	Suporte para chave fusível pára-raios	un	1,00		17,87	17,87	25,00%	17,87	22,34	0,02%

Fonte:

Tabela SINAPI maio/2019 sem desoneração
mercado + SINAPI ... = valor mercado (material) e referência SINAPI (mão de obra)
mercado + CELESC ... = valor mercado (material) e referência CELESC (mão de obra)
SINAPI + CELESC = referência SINAPI (material) e referência da CELESC (mão de obra)
CELESC - USC (Unidade de Serviço da Construção) = R\$ 59,00

TOTAL DA OBRA COM BDI 120.613,79 100,00%

Proprietário

CLAUDIO FERRONATO

