
 <div>Claudio Juarez Ferronato Engenheiro Eletricista</div>		<div>49 3433.1780 Rua Victor Konder, 600, Sala 04, Centro, Jaraguá, SC</div>		 <div>Engenharia Elétrica</div>					
CJF - ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA									
PROJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS								DATA 08/03/2019	
LOCALIZAÇÃO:		AMPLIAÇÃO AV. SANTA CATARINA E RUA AMAZONAS							
Data de referência dos custos: Sinapi(fevereiro de 2019) sicro(jan/2014) deinfra /2018									
ITEM	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa galvanizado	m²	4,00	329,00	25,00%	411,25	1.645,00	
1.2	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra com chapa compensada	m2	8,00	529,00	25,00%	661,25	5.290,00	
1.3	Mercado	Aluguel sanitário químico	mês	2,00	750,00	25,00%	937,50	1.875,00	
1.4	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares - 40 horas/mês	h	80,00	115,00	25,00%	143,75	11.500,00	
1.5	90777	Engenheiro civil	h	50,00	84,85	25,00%	106,06	5.303,13	
1.6	93358	Escavação manual vala profundidade 1,50 m (Pontes)	m³	34,02	58,50	25,00%	73,13	2.487,71	
1.7	72915	Escavação mecanica profundidade 0,60 metros, largura de 0,60m (asfalto)	m³	109,80	11,24	25,00%	14,05	1.542,69	
1.8	93358	Escavação manual vala profundidade 0,40 metros de largura por 0,40 de profundidade (canteiros)	m³	150,72	58,50	25,00%	73,13	11.021,40	
1.9	72949	Demolição de pavimento asfáltico	m³	18,76	21,23	25,00%	26,54	R\$ 497,84	
1.10	72900	Transporte de entulho em caminhão basculante	m³	313,28	7,21	25,00%	9,01	R\$ 2.823,44	
1.11	72898	Carga mecanizada em caminhão	m³	313,28	4,43	25,00%	5,54	R\$ 1.734,79	
1.12	94112	aterro em valas com pedrisco	m³	95,00	85,00	25,00%	106,25	R\$ 10.093,75	
1.13	85335 sicro	Retirada de meio fio para execução dos serviços nos canteiros	m.l	96,00	5,68	25,00%	7,10	R\$ 681,60	
1.14	83717 sicro	Assentamento de meio fio pré moldado	m.l	96,00	13,64	25,00%	17,05	R\$ 1.636,80	
1.15	89272	Guidaste sobre pneus auto propelido para colocção postes novos	h	121,50	179,00	25,00%	223,75	R\$ 27.185,63	
1.16	89272	Guidaste sobre pneus auto propelido para retirada de super postes antigos	h	99,00	179,00	25,00%	223,75	R\$ 22.151,25	
1.17	43239 deinfra	Base para pavimentação com brita graduada, incluso compactação	m³	18,30	170,60	25,00%	213,25	R\$ 3.902,48	
1.18	72945 sicro	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30	m²	183,00	5,00	25,00%	6,25	R\$ 1.143,75	

1.19	72943 sicro	Pintura de ligação com emulsão RR - 2C	m²	183,00	1,40	25,00%	1,75	R\$ 320,25
1.20	72965 sicro	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70	t	30,74	229,81	25,00%	287,26	R\$ 8.830,45
1.21	2436 sicro	Eletricista ou oficial eletricista p/ desmontagem de rede	h	150,00	30,00	25,00%	37,50	R\$ 5.625,00
1.22	2436 sicro	Eletricista ou oficial eletricista p/ montagem de rede	h	150,00	30,00	25,00%	37,50	R\$ 5.625,00
1.23	92916	Armação de aço CA - 50 diâm. 6,3 a 12,5 mm- Fornecimento/corte (c/ perda 10%) dobra /colocação	kg	1.496,88	10,98	25,00%	13,73	R\$ 20.544,68
1.24	94963	Concreto usinado FCK = 15 Mpa, incluso lançamento e adesamento, p/ proteção eletroduto	m³	27,36	420,00	25,00%	525,00	R\$ 14.364,00
1.25	94964	Concreto usinado FCK = 20 Mpa, incluso lançamento e adesamento, p/ tubulões	m³	67,64	480,00	25,00%	600,00	R\$ 40.584,00
1.26	100123	Corte de pavimento com disco	m	610,00	1,94	25,00%	2,43	R\$ 1.479,25
1.27	Mercado	Braço de aço galvanizada a fogo especial ip d49x3000mm	und	2,00	449,32	25,00%	561,65	R\$ 1.123,30
1.28	91931	Cabo de cobre isolado sintenax 6mm² 0,6/1kv azul	m	2.890,00	6,39	25,00%	7,99	R\$ 23.083,88
1.29	91931	Cabo de cobre isolado sintenax 6mm² 0,6/1kv preto	m	2.890,00	6,39	25,00%	7,99	R\$ 23.083,88
1.30	91930	Cabo de cobre isolado 750v 6mm² verde	m	2.890,00	5,77	25,00%	7,21	R\$ 20.844,13
1.31	91929	Cabo de cobre isolado sintenax 4mm² 0,6/1kv azul	m	1.782,00	4,75	25,00%	5,94	R\$ 10.580,63
1.32	91929	Cabo de cobre isolado sintenax 4mm² 0,6/1kv preto	m	1.782,00	4,75	25,00%	5,94	R\$ 10.580,63
1.33	96972	Cabo de cobre nu meio duro 07 fios 25 mm²	m	10,00	30,10	25,00%	37,63	R\$ 376,25
1.34	mercado	Caixa de passagem alvenaria, reboco interno 61x45x80cm padrão celesc com tampa ferro	und	18,00	550,00	25,00%	687,50	R\$ 12.375,00
1.35	mercado	Caixa de passagem alvenaria, reboco interno 40x40x60cm Fundo com brita e tampa de concreto	und	81,00	202,50	25,00%	253,13	R\$ 20.503,13
1.36	mercado	Conector cunha para aterramento 25 a 35mm	und	67,00	9,95	25,00%	12,44	R\$ 833,31
1.37	mercado	Chave magnética 1f x 25A 220 v	und	3,00	255,03	25,00%	318,79	R\$ 956,36
1.38	mercado	Chave magnética 2f x 25A 220 v	und	15,00	255,03	25,00%	318,79	R\$ 4.781,81
1.39	Mercado	Cinta circular d240mm	und	4,00	34,59	25,00%	43,24	R\$ 172,95
1.40	Mercado	Cinta circular d260mm	und	2,00	34,59	25,00%	43,24	R\$ 86,48

1.41	Mercado	Conector cunha 4x6	und	2,00	34,59	25,00%	43,24	R\$ 86,48
1.42	Mercado	Conector cunha tipo A	und	66,00	4,10	25,00%	5,13	R\$ 338,25
1.43	Mercado	Conector cunha tipo I	und	17,00	4,99	25,00%	6,24	R\$ 106,04
1.44	Mercado	Conector cunha tipo II	und	51,00	3,86	25,00%	4,83	R\$ 246,08
1.45	Mercado	Curva de aço 90° d=2"	und	36,00	25,56	25,00%	31,95	R\$ 1.150,20
1.46	deinfra 47986	Eletróduto corrug. PEAD 1,1/4"	m	1.090,00	9,74	25,00%	12,18	R\$ 13.270,75
1.47	deinfra 47988	Eletróduto corrug. PEAD 2"	m	305,00	11,95	25,00%	14,94	R\$ 4.555,94
1.48	mercado	Fita isolante 20m	und	40,00	12,30	25,00%	15,38	R\$ 615,00
1.49	Mercado	Fita auto fusão (rolo 5 m)	und	100,00	1,72	25,00%	2,15	R\$ 215,00
1.50	Mercado	Fita de aço 19mm (rolo 30m)	und	2,00	91,70	25,00%	114,63	R\$ 229,25
1.51	Mercado	Fita plastica aviso rota cabos eletricos	m	1.247,00	0,69	25,00%	0,86	R\$ 1.075,54
1.52	96985	Haste de terra d13 mm 2,40 m alta camada	und	98,00	40,86	25,00%	51,08	R\$ 5.005,35
1.53	Mercado	Luminaria integrada tipo classe I LS10 lamp. Led 100w, instalacao e montagem de luminária LED em braço maior que 1m de comp.	und	164,00	817,55	25,00%	1.021,94	R\$ 167.597,75
1.54	Deinfra 43497	Luva de aço galvanizado 2"	und	68,00	19,67	25,00%	24,59	R\$ 1.671,95
1.55	Mercado	Luva União PEAD tubo corrugado 2"	und	17,00	17,08	25,00%	21,35	R\$ 362,95
1.56	Mercado	Parafuso cabeça abaulada D16x45x35mm	und	17,00	4,5	25,00%	5,63	R\$ 95,63
1.57	Mercado	Parafuso cabeça abaulada D16x70x35mm	und	4,00	6,59	25,00%	8,24	R\$ 32,95
1.58	Mercado	Porca quadrada D16mm esp. 16mm	und	17,00	0,57	25,00%	0,71	R\$ 12,11
1.59	Mercado	Poste de aço galv. Afogo c/ base chumbada 12m diâmetro topo 114,30 e base 165,1	und	81,00	2300,00	25,00%	2.875,00	R\$ 232.875,00
1.60	73855/001	Chumbador barra fixação do poste	und	81,00	683,00	25,00%	853,75	R\$ 69.153,75
1.61	83399	Rele Fotoelétrico nf. 05 a 220 v.	und	18,00	30,17	25,00%	37,71	R\$ 678,83
1.62	Mercado	Terminal p/ cabo 6mm	und	92,00	1,29	25,00%	1,61	R\$ 148,35
1.63	Mercado	Terminal sapata p/ cabo 25mm²	und	18,00	4,81	25,00%	6,01	R\$ 108,23
1.64	92335	Tubo de aço galvanizado d= 2" br 6m	m	108,00	52,72	25,00%	65,90	R\$ 7.117,20

VALOR TOTAL R\$								R\$ 846.019,19
	CJF - ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA				ASSINATURA:			
	ENG. ELETRICISTA: CLAUDIO JUAREZ FERRONATO							
	Nº 29.128-1				CREA/SC			