



Concórdia Engenharia e Tecnologia Ltda.

CNPJ: 13.697.820/0001-26 - CREA – 107.449-4

Rua Deputado Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia – SC.

concordia.eng@concordia.psi.br – (49) 9 9994 8986

Obra: PROJETO ELETRICO - CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICIPIO DE LINDOIA DO SUL

Local: Rua Tamandaré, 98, Centro, Lindóia do Sul - SC

Data Base SINAPI: 12/2021

Encargos Sociais: 84,01%

BDI Adotado: 27,64% desonerado

### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Item			Material/Serviço			Custo (R\$)		Custo Unitário (R\$)	Preço (R\$)		Preço Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Nº	Ref.	Código	Especificação	Qtde.	Unid.	Material	Mão de Obra		Material	Mão de Obra		
<b>1 PROJETO ELÉTRICO</b>												
1.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	pç	1.116,92	31,75	1.148,67	1.425,64	40,52	1.466,16	1.466,16
1.2	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	pç	122,51	35,10	157,61	156,37	44,80	201,17	804,68
1.3	SINAPI	101892	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	pç	65,71	5,93	71,64	83,88	7,56	91,44	182,88
1.4	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	pç	13,23	2,96	16,19	16,89	3,77	20,66	20,66
1.5	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	pç	13,23	2,96	16,19	16,89	3,77	20,66	20,66
1.6	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	35,00	pç	13,23	2,96	16,19	16,89	3,77	20,66	723,10
1.7	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	pç	13,23	2,96	16,19	16,89	3,77	20,66	185,94
1.8	M. Local	#	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR, TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CORRENTE DE SENSIBILIDADE DE 30mA, 440V-60HZ, IP 20	2,00	pç	370,00	120,00	490,00	472,27	153,16	625,43	1.250,86
1.9	M. Local	#	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, MONOPOLAR COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (MOV), CORRENTE NOMINAL DE 40KA E NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENSÃO ATÉ 1,4KV	4,00	pç	56,50	8,48	64,98	72,12	10,82	82,94	331,76
1.10	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00	m	26,92	2,71	29,63	34,36	3,45	37,81	15.124,00

1.11	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	m	17,72	0,57	18,29	22,62	0,72	23,34	2.334,00
1.12	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	m	8,70	2,31	11,01	11,11	2,94	14,05	702,50
1.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	550,00	m	6,39	1,78	8,17	8,15	2,27	10,42	5.731,00
1.14	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7.250,00	m	4,50	1,33	5,83	5,75	1,69	7,44	53.940,00
1.15	M. Local	#	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM, EM CHAPA DE AÇO PRÉ-GALVANIZADO, POR IMERSÃO A QUENTE, CHAPA 18, COM 3 METROS DE COMPRIMENTO	120,00	m	106,20	28,00	134,20	135,56	35,73	171,29	20.554,80
1.16	M. Local	#	TAMPA PARA ELETROCALHA, 100MM DE LAGURA, 3 METROS DE COMPRIMENTO	120,00	m	47,95	4,80	52,75	61,21	6,12	67,33	8.079,60
1.17	M. Local	#	CURVA VERTICAL DE DESCIDA 90°, PARA ELETROCALHA 100X100MM	5,00	pç	35,00	18,50	53,50	44,67	23,61	68,28	341,40
1.18	M. Local	#	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA 100X100MM	3,00	pç	39,50	18,50	58,00	50,42	23,61	74,03	222,09
	M. Local	#	TE HORIZONTAL DE DESCIDA 90°, PARA ELETROCALHA 100X100MM	2,00	pç	63,70	25,80	89,50	81,30	32,93	114,23	228,46
1.19	M. Local	#	JUNÇÃO EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X100MM	40,00	pç	7,60	5,00	12,60	9,70	6,38	16,08	643,20
1.20	M. Local	#	SUPORTE PARA SUSPENSÃO DE ELETROCALHA 100X100MM	60,00	pç	6,25	3,00	9,25	7,98	3,82	11,80	708,00
1.21	M. Local	#	BUCHA DE NYLON S8	1.000,00	pç	0,40	0,05	0,45	0,51	0,06	0,57	570,00
1.22	M. Local	#	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE PARA BUCHA S8	1.000,00	pç	0,50	0,08	0,58	0,64	0,10	0,74	740,00
1.23	M. Local	#	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4	770,00	pç	0,20	0,03	0,23	0,26	0,03	0,29	223,30
1.24	M. Local	#	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	770,00	pç	0,56	0,20	0,76	0,72	0,25	0,97	746,90
1.25	M. Local	#	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	770,00	pç	0,45	0,05	0,50	0,57	0,06	0,63	485,10
1.26	M. Local	#	VERGALHÃO GALVANIZADA ROSCA TOTAL 1/4	60,00	pç	5,02	4,50	9,52	6,41	5,74	12,15	729,00
1.27	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.095,00	m	6,29	5,25	11,54	8,02	6,70	14,72	16.118,40
1.28	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	135,00	pç	3,72	7,21	10,93	4,75	9,20	13,95	1.883,25
1.29	SINAPI	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	78,00	pç	2,47	3,51	5,98	3,15	4,48	7,63	595,14
1.30	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	51,00	m	9,29	6,31	15,60	11,86	8,05	19,91	1.015,41
1.31	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	pç	5,45	9,39	14,84	6,96	11,98	18,94	227,28
1.32	SINAPI	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	18,00	pç	3,34	4,59	7,93	4,27	5,85	10,12	182,16

1.33	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	136,00	pç	14,38	13,80	28,18	18,35	17,61	35,96	4.890,56
1.34	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	23,00	pç	18,01	21,18	39,19	22,99	27,03	50,02	1.150,46
1.35	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO) SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	16,00	pç	26,06	28,59	54,65	33,26	36,49	69,75	1.116,00
1.36	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO) SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	3,00	pç	30,95	31,86	62,81	39,51	40,66	80,17	240,51
1.37	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	4,00	pç	20,68	24,90	45,58	26,39	31,78	58,17	232,68
1.38	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	182,00	pç	11,36	4,27	15,63	14,50	5,45	19,95	3.630,90
1.39	SINAPI	97594	LUMINÁRIA LED, RETANGULAR (DIMENSÕES 1,24M DE COMPRIMENTO) COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DE SOBREPOR, 32W, 220V, FLUXO LUMINOSO 3.350 LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, CLASSE I, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, COM CORPO DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA	122,00	pç	117,08	19,86	136,94	149,45	25,34	174,79	21.324,38
1.40	SINAPI	97590	LUMINÁRIA LED, QUADRADA (DIMENSÕES 32X32 CM) COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, DE SOBREPOR, 16W, 220V, FLUXO LUMINOSO 1.528 LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, CLASSE I, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, COM CORPO DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA	9,00	pç	89,76	18,21	107,97	114,57	23,24	137,81	1.240,29
1.41	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019	2,00	pç	530,95	46,33	577,28	677,71	59,13	736,84	1.473,68
1.42	M. Local	#	SERVIÇOS DE RETIRADA DE CABEAMENTO E PONTOS ELÉTRICOS ATUAIS (TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS, CONTEMPLANDO O FECHAMENTO DE CAIXAS COM TAMPAS CEGAS, FECHAMENTO COM ALVENARIA E OUTROS NECESSÁRIOS	100,00	Pontos	50,00	25,00	75,00	63,82	31,91	95,73	9.573,00

**Valor Total R\$ 181.984,15**

Sandro Biazus Cortina  
Engenheiro Eletricista CREA/SC 38.779-7