

ELETRICA CAVALLI LTDA
CNPJ: 04.935.537/0001-02 IE: 254.360.106
AVENIDA CORONEL ERNESTO FRANCISCO BERTASO, Nº 1323, SALA
CENTRO – QUILOMBO/SC CEP 89.850-000

PROPOSTA

Nome da Empresa: **ELETRICA CAVALLI LTDA**

CNPJ: 04.935.537/0001-02

Endereço: Avenida Coronel Ernesto Francisco Bertaso, nº 1323, Sala, Centro, Quilombo/SC.

TOMADA DE PREÇOS P/OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 04/2022

O **MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL**, Estado de Santa Catarina, com sede na Rua Ângelo Toazza nº 600, Santiago do Sul, SC - CEP 89854000, leva ao conhecimento dos interessados que se acha aberta a **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº. 07/2022**, de conformidade com a Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993, e as condições deste, com vencimento previsto para a entrega dos envelopes, contendo os documentos para habilitação e proposta no CENTRO ADMINISTRATIVO, para o dia 07 de julho de 2022, às 07h 45min, e a abertura do invólucro da documentação de habilitação a realizar-se no dia 07 de julho de 2022, às 08h 00min, no CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL.

Modalidade de Licitação: **TOMADA DE PREÇOS P/OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.**

OBJETO: A presente licitação tem por objeto a EXECUÇÃO DE OBRA DO TIPO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO BARRACÃO INDUSTRIAL LOCALIZADO EM LINHA PICCOLI, MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL/SC.

PARA ATENDIMENTO AO PROGRAMA MAIS EMPREGO.

PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.

*****Os valores deverão ser cotados por preços unitários*****

04.935.537/0001-02
ELETRICA CAVALLI LTDA
Av. Cel. Ernesto Francisco Bertaso, 1323
Sala - Centro- CEP 89850-000
QUILOMBO - SC



Município



Item	Especificação	Unid.	Qtd	Marca	Preço Unit.	Preço Total
1	ADEQUAÇÃO DE BARRAÇÃO INDUSTRIAL TIPO INSTALAÇÃO ELÉTRICA <u>CONFORME PROJETO, MEMORIAL, PLANILHA ORÇAMENTARIA.</u> Mão de obra: R\$ 65.243,10 = 30 % Material: R\$ 152.233,90 = 70 %	Obra	1,00	ELETRICA CAVALI LTDA	217.477,00	217.477,00
Total Global					217.477,00	

Valor Total: R\$ 217.477,00 (DUZENTOS E DEZESSETE MIL E QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS).

Fornecemos a obra solicitada no preço acima especificado e concordamos com as condições do Edital de Tomada de Preços. A Proposta vigorará pelo prazo mínimo de 90 (NOVENTA) dias. O prazo para entrega será de até **45 (QUARENTA E CINCO) dias.**

A proposta deverá estar acompanhada de planilha orçamentaria devidamente preenchida.

Quilombo/SC, 07 de Julho de 2022.

Ronaldo Cavalli

ELETRICA CAVALLI LTDA
RONALDO CAVALLI
Sócio Administrador

04.935.537/0001-02

ELETRICA CAVALLI LTDA

Av. Cel. Ernesto Francisco Bertaso, 1323
Sala - Centro- CEP 89850-000
QUILOMBO - SC

Inicio

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ELETRICA CAVALLI LTDA
 CNPJ: 04.395.537/0001-02
 Endereço: Av Coronel Ernesto Bertaso, 1323, Centro, Quilombo-SC

Objeto: Instalação Elétrica Barracão Industrial Linha Picoili		Total Orçamento com BDI		R\$		217.477,00					
Município: Santiago do Sul - SC		BDI adotado em todos itens		24,50%							
Endereço: Linha Picoili - Interior - Santiago do Sul - SC		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.(R\$)	PREÇO UNIT. (MAT) R\$	PREÇO UNIT. (MO) R\$	VALOR TOTAL (MAT) R\$	VALOR TOTAL (MO) R\$	VALOR TOTAL DO ITEM SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DO ITEM COM BDI (R\$)	%
1 Instalações Elétricas											
1.1 Iluminação - instalação e fornecimento											
1.1	Eletroduto PVC rígido 1.1/2", anti-chama, inclusive conexões- marca Inpol	unid	53,00	R\$ 56,50	R\$ 39,55	R\$ 16,95	R\$ 2.096,15	R\$ 898,35	R\$ 2.994,50	R\$ 3.728,15	
1.2	Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões- marca Inpol	unid	87,00	R\$ 13,78	R\$ 9,65	R\$ 4,13	R\$ 839,20	R\$ 359,66	R\$ 1.198,86	R\$ 1.492,58	
1.3	Caixa Condulete 1" com 7 Entradas Pvc- marca Inpol	unid	52,00	R\$ 17,30	R\$ 12,11	R\$ 5,19	R\$ 629,72	R\$ 269,88	R\$ 899,60	R\$ 1.120,00	
1.4	Caixa de passagem PVC 15x15x9cm - marca Inpol	unid	12,00	R\$ 31,84	R\$ 22,29	R\$ 9,55	R\$ 267,46	R\$ 114,62	R\$ 382,08	R\$ 475,69	
1.5	Abraçadeira de Nylon 300x4,8mm PCT 100un- marca G20	unid	5,00	R\$ 17,20	R\$ 12,04	R\$ 5,16	R\$ 60,20	R\$ 25,80	R\$ 86,00	R\$ 107,07	4,62
1.6	Interruptor tecla Dupla Simples 10A para caixa condutule com placa- marca WEG	unid	4,00	R\$ 31,41	R\$ 21,99	R\$ 9,42	R\$ 87,95	R\$ 37,69	R\$ 125,64	R\$ 156,42	
1.7	Interruptor tecla Simples 10A para caixa condutule com placa- marca WEG	unid	1,00	R\$ 19,91	R\$ 13,94	R\$ 5,97	R\$ 13,94	R\$ 5,97	R\$ 19,91	R\$ 24,79	
1.8	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm ² ; 70°C- RCM	m	868,00	R\$ 2,72	R\$ 1,90	R\$ 0,82	R\$ 1.652,67	R\$ 708,29	R\$ 2.360,96	R\$ 2.939,40	
TOTAL									R\$ 10.044,10		
2 Tomadas - instalação e fornecimento											
2.1	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm ² ; 70°C- RCM	m	246,00	R\$ 2,72	R\$ 1,90	R\$ 0,82	R\$ 468,38	R\$ 200,74	R\$ 669,12	R\$ 833,05	
2.2	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 6,00mm ² ; 70°C- RCM	m	325,00	R\$ 5,76	R\$ 4,03	R\$ 1,73	R\$ 1.310,40	R\$ 561,60	R\$ 1.872,00	R\$ 2.330,64	
2.3	Tomada Dupla 2p+T 20A para condutule com placa- WEG	unid	5,00	R\$ 24,54	R\$ 17,18	R\$ 7,36	R\$ 85,89	R\$ 36,81	R\$ 122,70	R\$ 152,76	
2.4	Tomada Industrial 3P+N+T 32A- WEG	unid	2,00	R\$ 57,68	R\$ 40,38	R\$ 17,30	R\$ 80,75	R\$ 34,61	R\$ 115,36	R\$ 143,62	
2.5	Duto Corrugado 1.1/2 com guia- Inpol	m	45,00	R\$ 9,51	R\$ 6,66	R\$ 2,85	R\$ 299,57	R\$ 128,39	R\$ 427,95	R\$ 532,80	
2.6	Caixa de concreto 40x40cm	unid	2,00	R\$ 168,30	R\$ 117,81	R\$ 50,49	R\$ 235,62	R\$ 100,98	R\$ 336,60	R\$ 419,07	
2.7	Cabo Flexível HEPR 6mm 90°C 0,6/1 kV-RCM	m	240,00	R\$ 5,89	R\$ 4,12	R\$ 1,77	R\$ 989,52	R\$ 424,08	R\$ 1.413,60	R\$ 1.759,93	8,47
2.8	Cabo Flexível HEPR 70mm 90°C 0,6/1 kV entrada de energia- RCM	m	136,00	R\$ 67,75	R\$ 47,43	R\$ 20,33	R\$ 6.449,80	R\$ 2.764,20	R\$ 9.214,00	R\$ 11.471,43	
2.9	Duto Corrugado 3" com guia- Inpol	m	17,00	R\$ 36,73	R\$ 25,71	R\$ 11,02	R\$ 437,09	R\$ 187,32	R\$ 624,41	R\$ 777,39	
TOTAL									R\$ 18.420,70		

(assinatura)

(assinatura)

(assinatura)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.(RS)	PREÇO UNIT. (MAT) RS	PREÇO UNIT. (MO) RS	VALOR TOTAL (MAT)	VALOR TOTAL (MO)RS	VALOR TOTAL DO ITEM SEM BDI (RS)	VALOR TOTAL DO ITEM COM BDI (RS)	%
3	Quadros de Distribuição e Comando										
3.1	Quadro Geral metálico sobrepor com barramento trifásico 250A espessura mínima de 5mm para no mínimo 13 disjuntores trifásicos mais Geral- WEG- instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 2.290,00	R\$ 1.603,00	R\$ 687,00	R\$ 1.603,00	R\$ 687,00	R\$ 2.290,00	R\$ 2.851,05	
3.2	Componentes do Quadro Geral de Distribuição instalação e fornecimento conforme descritos no memorial e diagrama unifilar do quadro marca WEG	und	1,00	R\$ 2.151,75	R\$ 1.506,23	R\$ 645,53	R\$ 1.506,23	R\$ 645,53	R\$ 2.151,75	R\$ 2.678,93	
3.3	Quadro de Comando da Máquina de Maravalha- metálico com dimensão 800x600x250mm- WEG- Instalação e fornecimento	und	3,00	R\$ 890,90	R\$ 623,63	R\$ 267,27	R\$ 1.870,89	R\$ 801,81	R\$ 2.672,70	R\$ 3.327,51	
3.4	Alimentação do Quadro de Comando da Máquina de Maravalha- cabos e eletrodutos conforme projetos- Instalação e fornecimento Marca WEG	und	3,00	R\$ 3.541,30	R\$ 2.478,91	R\$ 1.062,39	R\$ 7.436,73	R\$ 3.187,17	R\$ 10.623,90	R\$ 13.226,76	
3.5	Componentes do Quadro de Comando da Máquina de Maravalha serão somente fornecidos- descritos no memorial marca WEG	und	3,00	R\$ 5.790,00	R\$ 4.053,00	R\$ 1.737,00	R\$ 12.159,00	R\$ 5.211,00	R\$ 17.370,00	R\$ 21.625,65	
3.6	Quadro de Comando Mesa de Afiação- metálico com dimensão 600x400x200mm- WEG- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.312,12	R\$ 918,48	R\$ 393,64	R\$ 918,48	R\$ 393,64	R\$ 1.312,12	R\$ 1.633,59	
3.7	Alimentação Quadro de Comando Mesa de Afiação- cabos e eletrodutos conforme projetos- marca WEG- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 972,00	R\$ 680,40	R\$ 291,60	R\$ 680,40	R\$ 291,60	R\$ 972,00	R\$ 1.210,14	
3.8	Componentes do Quadro de Comando da Mesa de Afiação serão fornecidos- marca Weg- descritos no memorial	und	1,00	R\$ 819,10	R\$ 573,37	R\$ 245,73	R\$ 573,37	R\$ 245,73	R\$ 819,10	R\$ 1.019,78	
3.9	Quadro de Comando Enfardadeira- metálico com dimensão 800x600x250mm- marca WEG -Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.068,18	R\$ 747,73	R\$ 320,45	R\$ 747,73	R\$ 320,45	R\$ 1.068,18	R\$ 1.329,88	

CLINICUS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.(R\$)	PREÇO UNIT. (MAT) R\$	PREÇO UNIT. (MO) R\$	VALOR TOTAL (MAT) R\$	VALOR TOTAL (MO)R\$	VALOR TOTAL DO ITEM SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DO ITEM COM BDI (R\$)	%
3.10	Alimentação Quadro de Comando Entaladeira- cabos e eletrodutos conforme projetos- Marca WEG- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.396,00	R\$ 977,20	R\$ 418,80	R\$ 977,20	R\$ 418,80	R\$ 1.396,00	R\$ 1.738,02	
3.11	Componentes do Quadro de Comando da Entaladeira - marca WEG- descritos no memorial	und	1,00	R\$ 11.058,00	R\$ 7.740,60	R\$ 3.317,40	R\$ 7.740,60	R\$ 3.317,40	R\$ 11.058,00	R\$ 13.767,21	
3.12	Quadro de Comando Exaustor e Esteiras- metálico Sobrepor com dimensão 800x800x250mm- marca WEG- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.175,53	R\$ 822,87	R\$ 352,66	R\$ 822,87	R\$ 352,66	R\$ 1.175,53	R\$ 1.463,53	
3.13	Alimentação Quadro de Comando Exaustor, Esteiras e secador- cabos e eletrodutos conforme projetos- marca RCM- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 2.286,00	R\$ 1.600,20	R\$ 685,80	R\$ 1.600,20	R\$ 685,80	R\$ 2.286,00	R\$ 2.846,07	
3.14	Componentes do Quadro de comando do Exaustor e Esteiras serão somente fornecidos- marca WEG	und	1,00	R\$ 10.755,00	R\$ 7.528,50	R\$ 3.226,50	R\$ 7.528,50	R\$ 3.226,50	R\$ 10.755,00	R\$ 13.389,98	
3.15	Quadro de Comando Secador- metálico sobrepor de dimensão 800x800x250mm- marca WEG- Instalação e fornecimento.	und	1,00	R\$ 1.055,00	R\$ 738,50	R\$ 316,50	R\$ 738,50	R\$ 316,50	R\$ 1.055,00	R\$ 1.313,48	
3.16	Componentes do Quadro de Comando do Secador serão somente de fornecidos- marca WEG	und	1,00	R\$ 11.514,00	R\$ 8.059,80	R\$ 3.454,20	R\$ 8.059,80	R\$ 3.454,20	R\$ 11.514,00	R\$ 14.334,93	
3.17	Quadro de Comando Caldera- metálico sobrepor de dimensão 600x400x250mm- marca WEG- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.097,49	R\$ 768,24	R\$ 329,25	R\$ 768,24	R\$ 329,25	R\$ 1.097,49	R\$ 1.366,38	47,62
3.18	Alimentação Quadro de Comando Caldera- cabos e eletrodutos conforme projetos-marca WEG- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 918,55	R\$ 642,99	R\$ 275,57	R\$ 642,99	R\$ 275,57	R\$ 918,55	R\$ 1.143,59	
3.19	Componentes do Quadro de Comando da Caldera serão somente de fornecidos- marca WEG- descritos no memorial	und	1,00	R\$ 1.484,00	R\$ 1.038,80	R\$ 445,20	R\$ 1.038,80	R\$ 445,20	R\$ 1.484,00	R\$ 1.847,58	
3.20	Quadro de Comando Escritório pvc, sobrepor 2-12 disjuntores- marca WEG- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 75,50	R\$ 52,85	R\$ 22,65	R\$ 52,85	R\$ 22,65	R\$ 75,50	R\$ 94,00	
3.21	Alimentação Quadro de Comando Escritório- cabos e eletrodutos conforme projetos - Marca RCM- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 758,48	R\$ 530,94	R\$ 227,54	R\$ 530,94	R\$ 227,54	R\$ 758,48	R\$ 944,31	
3.22	Componentes do Quadro de Comando do Escritório instalação e fornecidos- marca WEG- descritos no memorial	und	1,00	R\$ 332,20	R\$ 232,54	R\$ 99,66	R\$ 232,54	R\$ 99,66	R\$ 332,20	R\$ 413,59	
									TOTAL	R\$ 103.565,95	

UNICRU

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.(R\$)	PREÇO UNIT. (MAT) R\$	PREÇO UNIT. (MO) R\$	VALOR TOTAL (MAT) R\$	VALOR TOTAL (MO)R\$	VALOR TOTAL DO ITEM SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DO ITEM COM BDI (R\$)	%
4	<i>Escritório - instalação e fornecimento</i>										
4.1	Eletroduto PVC rígido 1", anti-chama, inclusive conexões- marca Inpol	unid	18,00	R\$ 27,30	R\$ 19,11	R\$ 8,19	R\$ 343,98	R\$ 147,42	R\$ 491,40	R\$ 611,79	
4.2	Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões- marca Inpol	unid	38,00	R\$ 13,78	R\$ 9,65	R\$ 4,13	R\$ 366,55	R\$ 157,09	R\$ 523,64	R\$ 651,93	
4.3	Caixa Condutete 1" com 7 Entradas Pvc- marca Inpol	und	41,00	R\$ 15,29	R\$ 10,70	R\$ 4,59	R\$ 438,82	R\$ 188,07	R\$ 626,89	R\$ 780,48	
4.4	Caixa de passagem PVC 15x15x9cm- marca Inpol	und	3,00	R\$ 31,84	R\$ 22,29	R\$ 9,55	R\$ 66,86	R\$ 28,66	R\$ 95,52	R\$ 118,92	
4.5	Tomada 2p+t 20A + interruptor Simples 10A para caixa condutete com placa- marca WEG	und	10,00	R\$ 19,10	R\$ 13,37	R\$ 5,73	R\$ 133,70	R\$ 57,30	R\$ 191,00	R\$ 237,80	
4.6	Tomada 2p-T 20A para caixa condutete com placa- marca WEG	und	7,00	R\$ 17,36	R\$ 12,15	R\$ 5,21	R\$ 85,06	R\$ 36,46	R\$ 121,52	R\$ 151,29	2,37
4.7	Tomada Dupla 2p+t 20A para caixa condutete com placa- marca WEG	und	2,00	R\$ 24,54	R\$ 17,18	R\$ 7,36	R\$ 34,36	R\$ 14,72	R\$ 49,08	R\$ 61,10	
4.8	Interruptor Paralelo para caixa condutete com placa- marca WEG	und	2,00	R\$ 18,76	R\$ 13,13	R\$ 5,63	R\$ 26,26	R\$ 11,26	R\$ 37,52	R\$ 46,71	
4.9	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 1,5mm ² , 70°C- Marca RCM	m	200,00	R\$ 3,41	R\$ 2,39	R\$ 1,02	R\$ 477,49	R\$ 204,64	R\$ 682,13	R\$ 849,25	
4.10	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm ² , 70°C- Marca RCM	m	360,00	R\$ 2,72	R\$ 1,90	R\$ 0,82	R\$ 685,44	R\$ 293,76	R\$ 979,20	R\$ 1.219,10	
4.11	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 6,00mm ² , 70°C- Marca RCM	m	72,00	R\$ 4,64	R\$ 3,25	R\$ 1,39	R\$ 233,86	R\$ 100,22	R\$ 334,08	R\$ 415,93	
							TOTAL		R\$ 5.144,32		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.(R\$)	PREÇO UNIT. (MAT) R\$	PREÇO UNIT. (MO) R\$	VALOR TOTAL (MAT) R\$	VALOR TOTAL (MO)R\$	VALOR TOTAL DO ITEM SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DO ITEM COM BDI (R\$)	%
5	<i>Entrada de Energia em 23,1KV - instalação e fornecimento</i>										
5.2	Transformador trifásico 25KV/380-220V 150KVA padronizado CELESC- marca WEG	unid	1,00	R\$ 23.923,00	R\$ 16.746,10	R\$ 7.176,90	R\$ 16.746,10	R\$ 7.176,90	R\$ 23.923,00	R\$ 29.784,14	
5.2	Poste concreto 11/6000DAN duplo T padronizado CELESC- Marca Arelaje	unid	1,00	R\$ 2.938,30	R\$ 2.056,81	R\$ 881,49	R\$ 2.056,81	R\$ 881,49	R\$ 2.938,30	R\$ 3.658,18	
5.3	Caixas para medição Celesc, disjuntor geral e TCs- Marca multialumínios	und	1,00	R\$ 2.944,73	R\$ 2.061,31	R\$ 883,42	R\$ 2.061,31	R\$ 883,42	R\$ 2.944,73	R\$ 3.666,19	
5.4	Componentes para derivação em alta tensão, chaves, cruzetas e isoladores - marcas variadas	und	1,00	R\$ 5.383,16	R\$ 3.768,21	R\$ 1.614,95	R\$ 3.768,21	R\$ 1.614,95	R\$ 5.383,16	R\$ 6.702,03	
5.5	Aterramento de caixa BEP, gabinete de medição, transformador e para-raio- marcas variadas	und	1,00	R\$ 5.306,45	R\$ 3.714,52	R\$ 1.591,94	R\$ 3.714,52	R\$ 1.591,94	R\$ 5.306,45	R\$ 6.606,53	
5.6	Cabos e eletrodutos para derivação- marca RCM	und	1,00	R\$ 5.798,40	R\$ 4.058,88	R\$ 1.739,52	R\$ 4.058,88	R\$ 1.739,52	R\$ 5.798,40	R\$ 7.219,01	36,924337
5.7	Caixas de material com tampa em ferro modular para aterramento e passagem de cabos- marcas variadas	und	1,00	R\$ 2.750,52	R\$ 1.925,36	R\$ 825,16	R\$ 1.925,36	R\$ 825,16	R\$ 2.750,52	R\$ 3.424,40	
5.8	Alvenaria para gabinete de medição completa com aberturas e acabamento- marcas variadas	und	1,00	R\$ 11.548,00	R\$ 8.083,60	R\$ 3.464,40	R\$ 8.083,60	R\$ 3.464,40	R\$ 11.548,00	R\$ 14.377,26	
5.9	Disjuntores, DPS, terminais e componentes-marcas variadas	m	1,00	R\$ 1.798,72	R\$ 1.259,10	R\$ 539,62	R\$ 1.259,10	R\$ 539,62	R\$ 1.798,72	R\$ 2.239,41	
5.10	Haste terra e cabos cobre nu para aterramentos- marcas variadas	und	1,00	R\$ 2.108,27	R\$ 1.475,79	R\$ 632,48	R\$ 1.475,79	R\$ 632,48	R\$ 2.108,27	R\$ 2.624,80	
							TOTAL		R\$ 80.301,94		
							TOTAL GERAL		R\$ 217.477,00		100,00

Ronaldo Cavalli

RONALDO CAVALLI
Socio Administrador

04935537/0001-02

ELETRICA CAVALLI LTDA. - ME

AV. CECROWL BERNSTE BERTASZ, 1323 SALA
CENTRO - CEP. 89500-000
QUILOMBO - SC

Vinicius

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ELETRICA CAVALLI LTDA
CNPJ: 04.395.537/0001-02
Endereço: Av Coronel Ernesto Bertaso, 1323, Centro, Quilombo-SC

Obra: Instalação Elétrica Barracão Industrial Linha Picoli

Município: Santiago do Sul - SC

Endereço: Linha Picoli - Interior - Santiago do Sul - SC

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1ª Quinzena		2ª Quinzena		3ª Quinzena		Total Acum.
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	
1	Iluminação - instalação e fornecimento	10.044,10	4,62	4.017,64 40%	4.017,64 40%	5.022,05 50%	5.022,05 50%	1.004,41 10%	1.004,41 10%	10.044,10 100%
2	Tomadas - instalação e fornecimento	18.420,70	8,47	7.368,28 40%	7.368,28 40%	9.210,35 50%	9.210,35 50%	1.842,07 10%	1.842,07 10%	18.420,70 100%
3	Quadros de Distribuição e Comando	103.565,95	47,62	41.426,38 40%	41.426,38 40%	51.782,97 50%	51.782,97 50%	10.356,59 10%	10.356,59 10%	103.565,95 100%
4	Escritório - instalação e fornecimento	5.144,32	2,37	2.057,73 40%	2.057,73 40%	2.572,16 50%	2.572,16 50%	514,43 10%	514,43 10%	5.144,32 100%
5	Entrada de Energia em 23.1KV - instalação e fornecimento	80.301,94	36,92	40.150,97 50%	40.150,97 50%	40.150,97 50%	40.150,97 50%	- 0%	- 0%	80.301,94 100%
TOTAL		217.477,00	100,00	95.020,99 43,69	95.020,99 43,69	108.738,50 50,00	203.759,49 93,69	13.717,51 6,31	217.477,00 100,00	217.477,00 100,00%

Quilombo, 07 de Julho de 2022

Ronaldo Cavalli

Elétrica Cavalli
 Ronaldo Cavalli
 Sócio-Administrador

104935537/0001-02

ELÉTRICA CAVALLI LTDA. - ME

AV. CORONEL ERNESTO BERTASO, 1323 - SALA
 1323 - QUILOMBO - SC CEP: 89950-000

QUILOMBO - SC

Unicru

Ronaldo



ELÉTRICA CAVALLI LTDA

CNPJ: 04.395.537/0001-02

Endereço: Avenida Coronel Ernesto Bertaso, 1323, Centro, Quilombo-SC

Obra: Instalação Elétrica Barracão

Maravalheira São Roque

Município de Santiago do Sul

Linha Picolli, Rural

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Especificação de Marca e Modelo

Quilombo-SC/2022

Jimenes

1 APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo apresentar as características dos materiais que serão utilizados nas Instalações Elétricas da Fábrica de Maravalha São Roque.

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 ILUMINAÇÃO

Cabos condutores da marca RCM conforme especificação, os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação mínima de 1,5mm² para o escritório e no mínimo 2,5mm² para o barracão, com circuitos seguindo os conceitos do projeto elétrico, conforme diagrama unifilar.

As caixas de sobrepor tipo PVC para condutele para os interruptores e pontos de iluminação deverão ter dimensões padronizadas (4"x2" ou 4"x4"), de tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos, sendo esses componentes da marca Inpol

2.2 TOMADAS

As tomadas serão da marca WEG. Todas as tomadas deverão ser aterradas, com pino de ligação a terra no padrão Brasileiro de conectores. Serão projetadas tomadas de uso geral e de uso específico de acordo com a necessidade de cada ambiente. As caixas para tomadas deverão ter dimensões padronizadas (4"x2" ou 4"x4"), de tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos. Todas as tomadas de uso geral devem ser dotadas de conector de aterramento (PE), conforme ABNT NBR 14136, e com diferenciação de indicação em relação à tensão de trabalho. As tomadas de energia elétrica serão de instalação sobrepor para condutele em caixa 4x2". Todas as tomadas deverão ter o aterramento conforme diagrama unifilar. Para máquinas trifásicas serão instaladas tomadas de uso específico 4P+T 32A, como no caso dos pontos de ligação para esteira móvel.



V. M. C. S.



2.3 CONDUTOS

Os circuitos sairão do QD através de eletrodutos rígidos de PVC, antichama da marca Inpol. Todos os eletrodutos que não possuem indicação de diâmetro serão adotados 3/4".

O manuseio dos condutos devem ser de acordo com NBR- 14465 Ocupação máxima sugerida dos eletrodutos de PVC.

2.4 CAIXA DE PASSAGEM

As caixas de passagem de iluminação e tomadas de uso geral serão PVC, para sobrepor com dimensão de 15x15x9cm de marca Inpol, instaladas aéreas na cobertura metálica no barracão. Essas caixas estão ilustradas em projeto.

2.5 CONDUTORES

Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário, devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo. Os condutores para alimentação da iluminação interna/externa e tomadas deverão ser do tipo cabo e ter isolamento para 750V marca RCM Cabos Elétricos, isolamento simples, conforme NBR 7288, com bitola indicada em planta. Os condutores de alimentação de quadros de distribuição e quadros de comando, serão de cabo de Cobre unipolar, 0,6/1kV, HEPR 90°C da marca RCM Cabos Elétricos.

As seções de condutores estão indicadas nos Quadros de Carga e diagramas. Todos serão do tipo cabo com as seguintes características: Conductor: fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 E 6 (extra flexível); Isolação: Composto termofixo extrudado a base de HEPR (EPR/B-90°) e cobertura: composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2 70°C. Normas aplicáveis: NBR NM 280; NBR 6880, NBR 7288, NBR 6245 e NBR 6812;

2.6 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO

As marcas utilizadas para execução dos quadros e seus componentes de

Unicru

comando serão da marca WEG, com especificações conforme sugerida em memorial descritivo de Instalações Elétricas.

2.6.1 QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro de distribuição geral será da marca Weg, como também todos os componentes que serão instalados no mesmo. Os componentes serão instalados conforme projeto e memorial descritivo disponibilizado.

2.6.2 QUADRO DE COMANDO MARAVALHA 01, 02, 03

Os quadros de comando da maravalha 01, 02 e 03 serão da marca Weg, como também todos os componentes que serão instalados no mesmo. Os componentes serão instalados conforme projeto e memorial descritivo apresentado.

2.6.3 QUADRO COMANDO MESA DE AFIAÇÃO

Para a mesa de afiação será utilizado um quadro metálico com dimensão de 600x400x200mm da marca WEG e no mesmo deverão ser instalados um disjuntor geral de 40ª da marca WEG, duas contadoras 12ª marca WEG, dois disjuntores trifásico 20ª marca WEG, duas manoplas liga-desliga e quinze bornes sack 10mm com tampa e poste de fixação da marca WEG.

2.6.4 QUADRO DE COMANDO ENFARDADEIRA

O quadro de comando da enfardadeira será metálico com dimensão 800X600X250mm da marca WEG, como também todos os componentes que serão instalados no mesmo, componentes estes instalados de acordo com especificações de projeto e memorial descritivo apresentado.

2.6.5 QUADRO DE COMANDO ESCRITÓRIO

O quadro de comando para o escritório será de PVC, sobrepor para 2-12 disjuntores da marca WEG. Todos os componentes do quadro de comando

UNICUS

serão da marca WEG.

2.6.6 QUADRO DE COMANDO EXAUSTOR E ESTEIRAS

O quadro utilizado para o exaustor e esteiras será metálico de sobrepor com dimensão de 800x800x250mm da marca WEG e os componentes instalados serão da marca WEG. Componentes instalados de acordo com projeto e memorial descritivo.

2.6.7 QUADRO DE COMANDO SECADOR

Para o secador o quadro utilizado de metálico sobrepor de 800x800x250mm e os equipamentos que o compõem são:

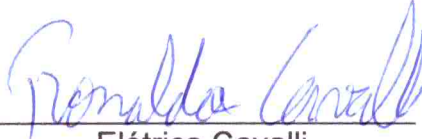
2.6.8 QUADRO DE COMANDO CALDEIRA

Será utilizado para a caldeira um quadro metálico de sobrepor 600x400x200mm da marca Weg, como também todos os componentes serão da marca WEG.

E os componentes instalados no mesmo serão, 1 disjuntor geral de trifásico 40 A DIN, 3 temporizadores 1-10 segundo, 6 contadoras de 32 A, dois disjuntores motor de 24-32 A, dois manoplas liga-desliga, dezessete bornes sack 10mm om tampa e dois postes de fixação.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, todo o serviço será executado seguindo as especificações dos projetos e memoriais descritivos apresentados.



Elétrica Cavalli
Ronaldo Cavalli
Sócio administrador

UNICIV

