

RELAÇÃO DE MATERIAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIBI - SC

EDIFICAÇÃO: *Campo de Futebol*

Estádio do Juventude

OBRA: *Instalações Elétricas em BT 220/380V*

LOCAL: *Estrada Ponte De Pedras, Perímetro Rural*

CIDADE: *Caibi - SC*

PROPRIETÁRIO: *Prefeitura Municipal Caibi - SC*

Responsável Técnico:

AUTOR:	Alessandro Sulis – Eng. Eletricista
CREA SC:	68655-4
DATA:	03/03/2020

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A seguir, será apresentada a Relação de Materiais das Instalações Elétricas do Sistema de Iluminação do Estádio do Juventude, contemplando os itens referentes aos Materiais em Geral, Eletrodutos e Condutores, após a medição até os pontos terminais dos sistemas de iluminação do campo.

2. RELAÇÃO DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VLR UNIT	SUB TOTAL
ABRAÇADEIRA PLASTICA 200X5mm PRETA	pç	200	0,24	48,00
ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4"	pç	72	0,68	48,60
ARRELA LISA 1/4"	pç	240	0,14	32,40
ARRUELA DE ALUMINÍO 2"	pç	4	1,65	6,60
ARRUELA DE ALUMINÍO 3/4"	pç	48	0,48	23,04
ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	pç	25	0,06	1,50
ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	pç	120	0,06	7,20
ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	pç	80	0,14	10,80
ARRUELA LISA 3/16"	pç	50	0,08	3,75
ARRUELA LISA 3/8"	pç	160	0,29	45,60
ARRUELA QUADRADA 38X38	pç	16	0,81	12,96
BARRA ROSCADA 1/4mm	m	3	12,26	36,77
BARRAMENTO DE COBRE 1/2"	m	6	83,63	501,75
BARRAMENTO DE COBRE 1/4X3/4"	m	2,5	100,50	251,25
BARRAMENTO DE COBRE 1/8X3/8"	m	1,5	83,63	125,44
BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR 4POLOS 15 VIAS 125A	pç	4	210,00	840,00

BOX ARTICULÁVEL PAR SEAL TUBO 2"	pç	8	74,30	594,36
BOX ARTICULÁVEL PAR SEAL TUBO 3/4"	pç	48	11,69	560,88
CABINHO ALTA TEMPERATURA 4mm 200Cº	m	15	7,53	112,95
CABINHO COBRE FLEXÍVEL 16mm BRANCO	m	2	9,56	19,11
CABINHO COBRE FLEXÍVEL 16mm PRETO	m	2	9,56	19,11
CABINHO COBRE FLEXÍVEL 16mm VERDE	m	4	9,56	38,22
CABINHO COBRE FLEXÍVEL 16mm VERMELHO	m	2	9,56	19,11
CABINHO FLEXÍVEL 1,5mm AZUL	m	6	0,92	5,49
CABINHO FLEXÍVEL 1,5mm PRETO	m	6	0,92	5,49
CABINHO FLEXÍVEL 2,5mm AZUL	m	10	1,47	14,70
CABINHO FLEXÍVEL 2,5mm PRETO	m	10	1,47	14,70
CABO DE AÇO PARA LINHA DE VIDA	pç	4	600,00	2.400,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25mm EPR Branco	m	700	15,71	10.993,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25mm EPR Preto	m	700	15,71	10.993,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25mm EPR Verde	m	700	15,71	10.993,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25mm EPR Vermelho	m	700	15,71	10.993,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4mm 750V Branco	m	35	2,40	84,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4mm 750V Preto	m	35	2,40	84,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4mm 750V Verde	m	35	2,40	84,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4mm 750V vermelho	m	35	2,40	84,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 70mm EPR VERDE	m	7	44,63	312,38
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 95mm EPR AZUL	m	7	58,64	410,45
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 95mm EPR BRANCO	m	7	58,64	410,45
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 95mm EPR PRETO	m	7	58,64	410,45
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 95mm EPR VERMELHO	m	7	58,64	410,45

CABO DE COBRE NÚ 70mm	m	10	70,11	701,10
CAIXA DE PVC DE EMBUTIR SEXTAVADA	pç	1	2,93	2,93
CAIXA DE PVC EMBUTIR 4X2"	pç	1	0,84	0,84
CAIXA E METAL 400X300X200	pç	4	169,28	677,10
CANALETA PVC RECORTE ABERTO 75X50mm	pç	2	52,95	105,90
CHAPA DE AÇO CARBONO 30X4mm	M	10	19,50	195,00
CHAVE ROTATIVA PARA DESLIGAMENTO DE DISJUNTOR	pç	1	240,00	240,00
CHAVE SELETERA MANUAL 2 POSIÇÕES 22mm	pç	4	9,32	37,26
CLIPS PARA FIXAÇÃO DE LINHA DE VIDA	pç	16	37,50	600,00
CONECTOR BORNE SAK 25mm	pç	20	22,50	450,00
CONECTOR BORNE SAK 4mm	pç	6	3,45	20,70
CONECTOR GTU PARA HASTE TERRA	pç	4	18,47	73,86
CONTATO AUXILIAR "NA"	pç	4	6,71	26,82
CONTATOR TRIFÁSICO	pç	4	345,00	1.380,00
CURVA DE PVC RÍGIDO 90º 2"	pç	4	5,27	21,06
DEGRAUS PARA INSTALAÇÃO EM POSTE	pç	100	70,50	7.050,00
DISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA "C" 10A	pç	1	9,38	9,38
DISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA "C" 16A	pç	1	9,38	9,38
DISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA "C" 63A	pç	3	15,08	45,23
DISJUNTOR TRIFÁSICO CURVA "C" 70A	pç	5	140,33	701,63
DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA 175A	pç	1	279,00	279,00
DISPOSITIVO CONTRA SURTO "DPS" CLASSE 1	pç	3	133,53	400,59
ELETRODUTO CANAFLEX 2"	m	12	3,59	43,02
ELETRODUTO KANAFLEX 3"	m	450	15,00	6.750,00
ELETRODUTO KANAFLEX 3/4"	m	8	1,07	8,52

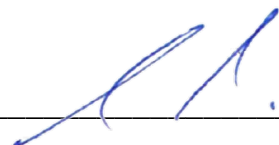
ELETRODUTO KANAFLEX 4"	m	6	7,52	45,09
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"	pç	24	14,25	342,00
ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE REFLETORES E MANUTENÇÃO	pç	4	4762,50	19.050,00
FITA DE AÇO INOX 3/4"	m	80	1,65	132,00
FITA DE AUTO FUSÃO	pç	6	20,78	124,65
FITA DE SINALIZAÇÃO PERIGO ELETRICIDADE	m	330	1,11	366,30
FITA ISOLANTE 20m	pç	15	5,25	78,75
HASTE DE TERRA 5/8X2400mm	pç	4	30,23	120,90
INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA COM TOMADA	pç	1	10,95	10,95
ISOLADOR EPOXI 20X30 ROSCA 1/4"	pç	7	5,13	35,91
LÂMPADA LED 18W	pç	1	29,85	29,85
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W TUBULAR	pç	24	787,50	18.900,00
LUVA DE PVC 2"	pç	28	1,89	52,92
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250mm	pç	16	8,55	136,80
PARAFUSO SEXTAVADA ZINCADO 3/16X1"	pç	25	0,29	7,13
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 1/4X1"	pç	120	0,56	66,60
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 5/8X1.1/2"	pç	80	1,35	108,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO " PERIGO DE MORTE ELETRICIDADE "	pç	3	22,50	67,50
PLAFON BRANCO E-27	pç	1	3,75	3,75
PORCA ZINCADA 1/4"	pç	120	0,18	21,60
PORCA ZINCADA 3/16"	pç	25	0,47	11,63
PORCA ZINCADA 5/8"	pç	80	0,87	69,60
POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 daN	pç	4	8925,00	35.700,00
POSTE SAK PARA TRILHO DIN 35mm	pç	3	2,10	6,30
PRESILHA PARA FITA INOX	pç	40	1,08	43,20

QUADRO DE METAL EXTERNO 1200X1000X350	pç	1	1019,52	1.019,52
REATOR METÁLICO PARA 2000W	pç	24	624,00	14.976,00
REBITE DE REPUCHO 4,8X19mm	pç	3	0,08	0,23
REFLETOR EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA METÁLICA DE 2000W	pç	24	433,50	10.404,00
SINALEIRO VERDE 220V 22mm	pç	4	9,75	39,00
TAMPA FINAL PARA BORNE SAK 25mm	pç	5	2,25	11,25
TAMPA FINAL PARA BORNE SAK 4mm	pç	1	1,70	1,70
TERMINAL ILHOS SIMPLES 1,5mm	pç	12	0,18	2,16
TERMINAL ILHOS SIMPLES 16mm	pç	12	0,83	9,90
TERMINAL ILHOS SIMPLES 2,5mm	pç	30	0,24	7,20
TERMINAL ILHOS SIMPLES 4mm	pç	64	0,38	24,00
TERMINAL OLHAL TM 16mm	pç	6	1,65	9,90
TERMINAL OLHAL TM 25mm	pç	4	2,12	8,46
TERMINAL OLHAL TM 70mm	m	2	5,04	10,08
TERMINAL OLHAL TM LONGO 95mm	pç	8	6,62	52,92
TERMINAL PINO TM 25mm	pç	16	1,88	30,00
TOMADA MONOFÁSICA DE EMBUTIR 20A	pç	1	8,25	8,25
TRILHO DIN 35mm	m	35,5	12,30	436,65
TUBO CIRCULAR PARA CAIXA DE PASSAGEM 60X1	pç	13	121,50	1.579,50
TUBO SEAL FLEXÍVEL 2"	m	10	26,55	265,50
TUBO SEAL FLEXÍVEL 3/4"	m	40	8,07	322,80
ABRIGO DE ALVENARIA 1,80m X 2,00m		1	6000,00	6.000,00
Mão de Obra		1	35000,00	35000,00
TOTAL				217.643,65

3. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Na quantificação dos condutores e eletrodutos pode haver uma variação de $\pm 10\%$ na metragem estabelecida como referência para com a aplicada, visto que, na aplicação dos materiais pode haver variações na execução ante ao projetado.

São Miguel do Oeste, 03 de março de 2020.



Alessandro Sulis

Eng. Eletricista

CREA-SC: 68655-4

Prefeitura municipal

Proprietário

CNPJ: 00.961.206/0001-88