

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:
REFORMA – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
ALARME, INFORMÁTICA**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barracão
Responsável Técnico: Roberto Ferreto Broch

São José do Ouro, fevereiro de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PM BARRACÃO		UNIDADE	QTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ENTRADA DE ENERGIA C11 – Completa (Mureta)	UNI	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
2	ELETRODUTOS 2” PVC	UNI	16	R\$ 65,00	R\$ 1.040,00
3	LUVA 2” PVC	UNI	16	R\$ 3,00	R\$ 48,00
4	CURVA 2” PVC	UNI	8	R\$ 44,90	R\$ 359,20
5	CAIXA DE INSPEÇÃO – BALDE (ATERRAMENTO)	UNI	5	R\$ 7,20	R\$ 36,00
6	CAIXA PASSAGEM SOLO	UNI	2	R\$ 199,00	R\$ 398,00
7	PERFIL DE CHÃO – SALA LICITAÇÕES	UNI	2	R\$ 73,82	R\$ 147,64
8	REFLETORES PARTE EXTERNA 200W – 24.000 LUMENS (MÍNIMO)	UNI	3	R\$ 1.150,00	R\$ 3.450,00
9	ELETROCALHAS 100X100	UNI	23	R\$ 220,26	R\$ 5.066,00
10	TAMPA ELETROCALHA 100X100	UNI	3	R\$ 61,00	R\$ 183,00
11	ELETROCALHAS 50X50	UNI	70	R\$ 104,38	R\$ 7.306,60
12	SUPORTE ELETROCALHA 50X50 SUSPENSÃO SIMPLES	UNI	270	R\$ 5,25	R\$ 1.417,50
13	SUPORTE ELETROCALHA 100X100 SUSPENSÃO SIMPLES	UNI	5	R\$ 8,85	R\$ 44,25
14	SUPORTE ELETROCALHA 100X100 MÃO FRANCESA	UNI	82	R\$ 8,85	R\$ 725,70
15	EMENDA ELETROCALHA EM U 50X50	UNI	70	R\$ 5,25	R\$ 367,50
16	EMENDA ELETROCALHA EM T 50X50	UNI	30	R\$ 51,49	R\$ 1.544,70
17	EMENDA ELETROCALHA EM T 100X100	UNI	3	R\$ 103,27	R\$ 309,81
18	EMENDA ELETROCALHA EM U 100X100	UNI	23	R\$ 10,52	R\$ 241,96
19	PARAFUSO AUTOTRAVANTE LENTILHA 1/4"	UNI	600	R\$ 0,71	R\$ 426,00
20	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNI	600	R\$ 0,40	R\$ 240,00
21	HASTE TERRA C/ CONECTOR	UNI	5	R\$ 49,80	R\$ 249,00
	DISJ MONOFÁSICO 3K:				
22	10A	UNI	10	R\$ 13,00	R\$ 130,00
23	16A	UNI	17	R\$ 13,00	R\$ 221,00
24	20A	UNI	23	R\$ 13,00	R\$ 299,00
25	32A	UNI	1	R\$ 13,00	R\$ 13,00
26	DISJ INDUSTRIAL – CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 100A	UNI	2	R\$ 505,17	R\$ 1.010,34
27	DISJ INDUSTRIAL – CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 125A	UNI	1	R\$ 326,99	R\$ 326,99
28	DISJUNTOR TRIFÁSICO 63 6k	UNI	2	R\$ 87,48	R\$ 174,96
29	ELETRODUTO CONDUITE ¾ LINHA BRANCA - CONDUITE	UNI	101	R\$ 74,80	R\$ 7.554,80

30	ABRAÇADEIRA CONDUITE ¾ LINHA BRANCA - CONDUITE	UNI	400	R\$ 3,00	R\$ 1.200,00
31	ADAPTADOR CONDUITE ¾ LINHA BRANCA – CONDUITE	UNI	165	R\$ 1,30	R\$ 214,50
32	LUVA CONDUITE 3/4 LINHA BRANCA – CONDUITE	UNI	25	R\$ 2,40	R\$ 60,00
33	CURVA LONGA CONDUITE ¾ LINHA BRANCA - CONDUITE	UNI	10	R\$ 18,50	R\$ 185,00
34	COTOVELO 90° COM JANELA ¾ LINHA BRANCA - CONDUITE	UNI	80	R\$ 6,80	R\$ 544,00
35	MODULO TOMADA CONDUITE	UNI	185	R\$ 8,91	R\$ 1.648,35
36	MODULO INTERRUPTOR CONDUITE	UNI	35	R\$ 7,40	R\$ 259,00
37	MODULO CEGO CONDUITE	UNI	224	R\$ 1,00	R\$ 224,00
38	MODULO RJ11 CONDUITE	UNI	25	R\$ 10,00	R\$ 250,00
39	CAIXA PARA PISO – SALA LICITAÇÕES	UNI	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
40	CAIXA 2X4 CONDUITE – LINHA BRANCA	UNI	156	R\$ 9,30	R\$ 1.450,80
41	FIO 1,5 mm² ISOLAÇÃO 750V	M	865	R\$ 2,38	R\$ 2.058,70
42	FIO 4,0 mm² ISOLAÇÃO 750V	M	2063	R\$ 5,01	R\$ 10.336,26
43	FIO 6,0 mm² ISOLAÇÃO 750V	M	10	R\$ 7,51	R\$ 75,10
44	CABO 16 mm² SEMI RÍGIDO (ATERRAMENTO)	M	56	R\$ 25,50	R\$ 1.428,00
45	CABO 16 mm² ISOLAÇÃO 1KV	M	75	R\$ 18,99	R\$ 1.424,25
46	CABO 35 mm² ISOLAÇÃO 1KV	M	130	R\$ 29,28	R\$ 3.805,75
47	CABO 50 mm² ISOLAÇÃO 1KV	M	100	R\$ 77,35	R\$ 7.735,00
48	CABO DE TELEFONE 1 PAR	M	650	R\$ 1,00	R\$ 650,00
49	QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO P/24 DISJUNTORES DIN BARRAMENTO 225A SOBREPOR C/ DISJUNTOR GERAL EM METAL (PARA QD2)	UNI	1	R\$ 1.825,00	R\$ 1.825,00
50	QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO P/34 DISJUNTORES DIN BARRAMENTO 225A SOBREPOR C/ DISJUNTOR GERAL EM METAL (PARA QD3)	UNI	1	R\$ 2.090,00	R\$ 2.090,00
51	QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO P/16 DISJUNTORES DIN C/ DISJUNTOR GERAL EM METAL (PARA QD1)	UNI	1	R\$ 524,90	R\$ 524,90
52	LUMINÁRIA SLIM FIT 36W	UNI	49	R\$ 72,00	R\$ 3.528,00
53	SUPORTE INTELIGENTE COM BOCAL DE PORCELANA	UNI	9	R\$ 7,00	R\$ 63,00
54	LAMPADA LED BULBO 15W	UNI	9	R\$ 18,00	R\$ 162,00
55	EXAUSTOR 10CM	UNI	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
56	LUMINÁRIA HALL DE ENTRADA – PRISMÁTICO 16” (16 POLEGADAS)	UNI	9	R\$ 161,00	R\$ 1.449,00
57	LÂMPADA LED BULBO 40W	UNI	9	R\$ 55,00	R\$ 495,00

GABINETE PREFEITO:					
58	BASTIDOR 2X4 (BASTIDOR PEZZI)	UNI	4	R\$ 7,80	R\$ 31,20
59	MANGUEIRA LISA 3/4X3mm	M	41	R\$ 3,50	R\$ 143,50
60	RELÉ FOTOCÉLULA	UNI	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
61	BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA	UNI	2	R\$ 20,50	R\$ 41,00
62	MODULO INTERRUPTOR (BASTIDOR PEZZI)	UNI	2	R\$ 10,90	R\$ 21,80
63	MODULO TOMADA 20A (BASTIDOR PEZZI)	UNI	4	R\$ 8,91	R\$ 35,64
64	MODULO CEGO (BASTIDOR PEZZI)	UNI	4	R\$ 2,50	R\$ 10,00
65	MODULO RJ11 (BASTIDOR PEZZI)	UNI	1	R\$ 5,50	R\$ 5,50
66	LAMPADA TUBULAR LED 9W	UNI	6	R\$ 25,00	R\$ 150,00
67	SPOT LED 5-7W EMBUTIDO NO GESSO	UNI	5	R\$ 40,00	R\$ 200,00
				TOTAL MATERIAL	R\$ 94.455,20
				MÃO DE OBRA	R\$ 37.650,00
				TOTAL ELÉTRICA	R\$ 132.105,20
				TOTAL ALARME	R\$ 6.000,00
				TOTAL INFORMÁTICA	R\$ 21.559,00
				TOTAL GERAL	R\$ 159.664,20

 Prefeitura Municipal de Barracão
 CNPJ: 87.613.618/0001-05
 Proprietário



 Roberto Ferreto Broch
 Responsável Técnico
 CREA/RS SC1157372

Roberto Ferreto Broch
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA RS - SC 115737-2

Itens:

1 – ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA – Categoria C11 – Completa (Mureta)



2 – ELETRODUTOS 2" PVC



3 - LUVA 2" PVC



4 - CURVA 2" PVC



5 - CAIXA DE INSPEÇÃO – BALDE (ATERRAMENTO)



6 - CAIXA PASSAGEM SOLO



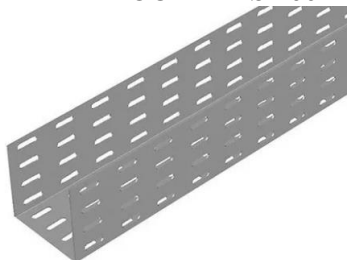
7 - PERFIL DE CHÃO – SALA LICITAÇÕES



8 - REFLETORES PARTE EXTERNA 200W – 24.000 LUMENS (MÍNIMO)



9 – ELETROCALHAS 100X100



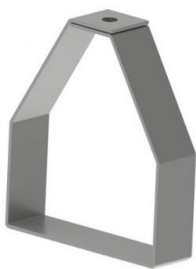
10 - TAMPA ELETROCALHA 100X100



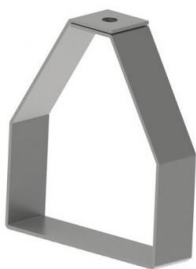
11 - ELETROCALHAS 50X50



12 - SUPORTE ELETROCALHA 50X50 SUSPENSÃO SIMPLES



13 - SUPORTE ELETROCALHA 100X100 SUSPENSÃO SIMPLES



14 - SUPORTE ELETROCALHA 100X100 MÃO FRANCESA



15 - EMENDA ELETROCALHA EM U 50X50



16 - EMENDA ELETROCALHA EM T 50X50



17 - EMENDA ELETROCALHA EM T 100X100



18 - EMENDA ELETROCALHA EM U 100X100



19 - PARAFUSO AUTOTRAVANTE LENTILHA 1/4"



20 - PORCA SEXTAVADA 1/4"



21 - HASTE TERRA C/ CONECTOR



DISJ MONOFÁSICO 3K:

22 - 10A



23 – 16A



24 – 20A



25 – 32A



26 - DISJ INDUSTRIAL – CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 100A



27 - DISJ INDUSTRIAL – CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 125A.



28 - DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A 6k



29 - ELETRODUTO CONDUITE 3/4 LINHA BRANCA – CONDUITE



30 - ABRAÇADEIRA CONDUITE 3/4 LINHA BRANCA – CONDUITE



31 - ADAPTADOR CONDUITE 3/4 LINHA BRANCA – CONDUITE



32 - LUVA CONDUITE 3/4 LINHA BRANCA – CONDUITE



33 - CURVA LONGA CONDUITE 3/4 LINHA BRANCA – CONDUITE



34 - COTOVELO 90° COM JANELA 3/4 LINHA BRANCA – CONDUITE



35 - MODULO TOMADA CONDUITE



36 - MODULO INTERRUPTOR CONDUITE



37 - MODULO CEGO CONDUITE



38 - MODULO RJ11 CONDUITE



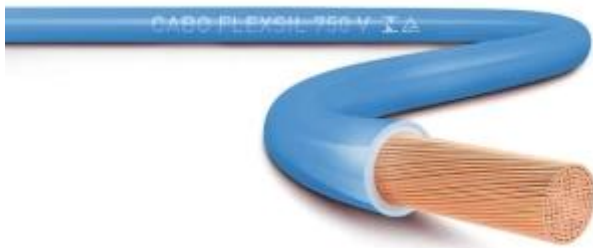
39 - CAIXA PARA PISO – SALA LICITAÇÕES



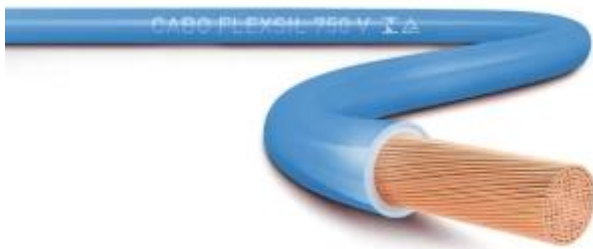
40 - CAIXA 2X4 CONDUITE LINHA BRANCA



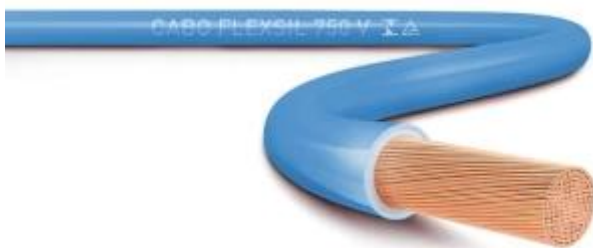
41 - FIO 1,5 mm² ISOLAÇÃO 750V



42 - FIO 4,0 mm² ISOLAÇÃO 750V



43 - FIO 6,0 mm² ISOLAÇÃO 750V



44 - CABO 16 mm² SEMI RÍGIDO (ATERRAMENTO)



45 - CABO 16 mm² ISOLAÇÃO 1KV



46 - CABO 35 mm² ISOLAÇÃO 1KV



47 - CABO 50 mm² ISOLAÇÃO 1KV



48 - CABO DE TELEFONE 1 PAR



49 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO P/24 DISJUNTORES DIN BARRAMENTO 225A SOBREPOR C/ DISJUNTOR GERAL EM METAL



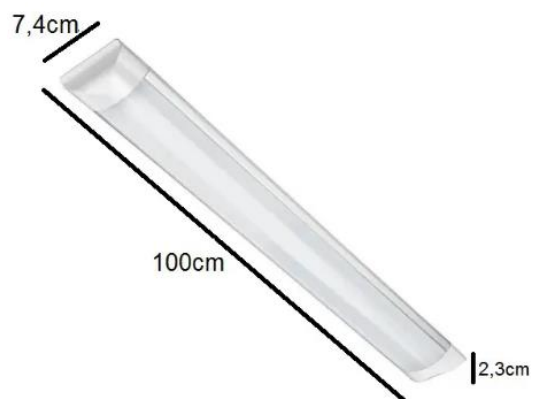
50 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO P/34 DISJUNTORES DIN BARRAMENTO 225A SOBREPOR C/ DISJUNTOR GERAL EM METAL



51 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO P/16 DISJUNTORES DIN C/ DISJUNTOR GERAL EM METAL (PARA QD1)



52 - LUMINÁRIA SLIM FIT 36W



53 - SUPORTE INTELIGENTE COM BOCAL DE PORCELANA



54 - LAMPADA LED BULBO 15W



55 - EXAUSTOR 10CM



56 - LUMINÁRIA HALL DE ENTRADA – PRISMÁTICO 16” (16 POLEGADAS)



57 – LÂMPADA LED BULBO 40W



58 - BASTIDOR 2X4 (BASTIDOR PEZZI)



59 - MANGUEIRA LISA 3/4X3mm



60 - RELÉ FOTOCÉLULA



61 - BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA



62 - MODULO INTERRUPTOR (BASTIDOR PEZZI)



63 - MODULO TOMADA 20A (BASTIDOR PEZZI)



64 - MODULO CEGO (BASTIDOR PEZZI)



65 - MODULO RJ11 (BASTIDOR PEZZI)



66 - LAMPADA TUBULAR LED 9W



67 - SPOT LED 5-7W EMBUTIDO NO GESSO



ALARME:

BATERIA PARA ALARME – 1

SIRENE – 3

SENSOR – 12

CENTRAL DE ALARME – 1

CABO DE ALARME – 420 metros

MÃO DE OBRA – INSTALAÇÃO TOTAL DO ALARME

INFORMÁTICA:

RACK PISO 20 US FECHADO, ESTRUTURA DESMONTÁVEL / MODULAR, ALTURA EXTERNA 1060MM, LARGURA 19” 600MM, PROFUNDIDADE 600MM – 1

BANDEJA FIXA PARA RACK 19” – 3

TAMPA CEGA 1 US – 10

TAMPA CEGA 2 US – 5

GUIA DE CABOS P/RACK DE TELECOM 1U ORGANIZADOR DE CABOS – 8

RÉGUA DE ENERGIA 10AMP, COM DISJUNTOR 19” – 2

PATCH PANEL 24 POSIÇÕES CERTIFICADO FURUKAWA CAT6 – 3

KITI DE PARAFUSOS PORCA GAIOLA – 1

SWITCH 24 PORTAS GIGABIT + 2 PORTAS SFP GERENCIÁVEL L2 – 3

PATCH CORD CAT6 0,50M AZUL CERTIFICADO FURUKAWA – 15

PATCH CORD CAT6 1,0M AZUL CERTIFICADO FURUKAWA – 40

PATCH CORD CAT6 1,5M AZUL CERTIFICADO FURUKAWA – 40

CONECTOR RJ45 FÊMEA KEYSTONE, CATEGORIA 6 FURUKAWA – 50

CABO REDE LAN FURUKAWA CAT6 U/UTP CMX AZUL CERTIFICADO CX 305M – 3

MÃO DE OBRA – INSTALAÇÃO TOTAL DA INFORMÁTICA

Prefeitura Municipal de Barracão
CNPJ: 87.613.618/0001-05
Proprietário



Roberto Ferreto Broch
Responsável Técnico
CREA/RS SC1157372

Roberto Ferreto Broch
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA RS - SC 115737-2