

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/CRONOGRAMA  
DE OBRA REFORMA ESCOLA MUNICIPAL  
JESUS MENINO**

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

**São José do Ouro, dezembro de 2021**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESCOLA JESUS MENINO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ABRAÇADEIRA CONDULETE 3/4	UNI	255	R\$ 2,41	R\$ 614,55
ADAPTADOR CONDULETE 3/4	UNI	148	R\$ 1,03	R\$ 152,44
AR 11 C/ ROLDANA - ASS 11 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA	UNI	1	R\$ 15,75	R\$ 15,75
ARANDELA TARTARUGA COM GRADE	UNI	1	R\$ 23,79	R\$ 23,79
ARRUELA 1/4" LISA	UNI	450	R\$ 0,30	R\$ 135,00
ARRUELA 3/8 LISA	UNI	450	R\$ 0,32	R\$ 144,00
BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8X3000mm	UNI	25	R\$ 44,28	R\$ 1.107,00
BUCHA 8mm	UNI	80	R\$ 0,10	R\$ 8,00
CABO MULTIPLEX TRIFÁSICO 4x35mm <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 1kV	M	45	R\$ 33,03	R\$ 1.486,26
CAIXA DE INSPEÇÃO - BALDE (ATERRAMENTO)	UNI	3	R\$ 13,55	R\$ 40,65
CAIXA DE LUZ OCTAGONAL 4X4 METAL	UNI	36	R\$ 7,85	R\$ 282,60
CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10mm-95mm	UNI	8	R\$ 13,25	R\$ 106,00
CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UNI	5	R\$ 7,35	R\$ 36,75
CURVA LONGA 90° ELETRODUTO RÍGIDO PVC ANTICHAMA PRETO 2"	UNI	2	R\$ 43,89	R\$ 87,78
CURVA LONGA P/ CONDULETE 3/4 COM BOLSA	UNI	15	R\$ 16,72	R\$ 250,80
CX 5 ENTRADAS CONDULETE	UNI	120	R\$ 7,69	R\$ 922,80
DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A 3K	UNI	6	R\$ 10,78	R\$ 64,68
DISJUNTOR MONOFÁSICO 16A 3K	UNI	19	R\$ 10,78	R\$ 204,82
DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A 3K	UNI	2	R\$ 10,78	R\$ 21,56
DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A 3K	UNI	8	R\$ 10,78	R\$ 86,24
DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A 3K	UNI	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00
DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A 6K	UNI	1	R\$ 290,00	R\$ 290,00
DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A 6K	UNI	3	R\$ 122,00	R\$ 366,00
DR 70A - DISPOSITIVO RESIDUAL	UNI	3	R\$ 175,28	R\$ 525,84
ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA 24 100X100X3000	UNI	6	R\$ 198,62	R\$ 1.191,72
ELETRODUTO CORRUGADO 1"	M	25	R\$ 3,87	R\$ 96,75
ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	360	R\$ 1,90	R\$ 684,00
ELETRODUTO PVC CONDULETE 3/4	UNI	85	R\$ 69,50	R\$ 5.907,50
ELETRODUTO RÍGIDO PVC 2"	UNI	3	R\$ 85,00	R\$ 255,00
FIO FLEXÍVEL 1,5MM <sup>2</sup> - CABO FLEXÍVEL 1,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 750V	M	180	R\$ 2,15	R\$ 387,00

FIO FLEXÍVEL 10MM <sup>2</sup> - CABO FLEXÍVEL 10MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 750V	M	80	R\$ 10,49	R\$ 839,20
FIO FLEXÍVEL 16MM <sup>2</sup> - CABO FLEXÍVEL 16MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 750V	M	128	R\$ 15,81	R\$ 2.023,68
FIO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - CABO FLEXÍVEL 2,5MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 750V	M	3000	R\$ 3,01	R\$ 9.030,00
FIO FLEXÍVEL 35MM <sup>2</sup> - CABO FLEXÍVEL 35MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 750V	M	52	R\$ 47,82	R\$ 2.486,64
FIO FLEXÍVEL 4MM <sup>2</sup> - CABO FLEXÍVEL 4MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 750V	M	230	R\$ 4,89	R\$ 1.124,70
FIO FLEXÍVEL 6MM <sup>2</sup> - CABO FLEXÍVEL 6MM <sup>2</sup> - ISOLAÇÃO 750V	M	530	R\$ 6,47	R\$ 3.429,10
FITA ISOLANTE 20M - Aprovada e certificada conforme os requisitos da Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3-1 Tipo 9, Classe A. cabos e fios até 750V	UNI	10	R\$ 9,98	R\$ 99,80
HASTE TERRA COBREADA 12mm X 2,40m	UNI	5	R\$ 35,00	R\$ 175,00
JAQUETAS CHUMBADOR 3/8	UNI	150	R\$ 3,49	R\$ 523,50
LÂMPADA LED BULBO 15W - 1.320 LUMENS (MÍNIMO)	UNI	1	R\$ 16,00	R\$ 16,00
LÂMPADA LED BULBO 20W - 1.800 LUMENS (MÍNIMO)	UNI	20	R\$ 26,78	R\$ 535,60
LÂMPADA LED BULBO 30W - 2.400 LUMENS (MÍNIMO)	UNI	10	R\$ 43,20	R\$ 432,00
LÂMPADA LED BULBO 40W - 3.600 LUMENS (MÍNIMO)	UNI	67	R\$ 51,30	R\$ 3.437,10
LUMINÁRIA LED SLIM 36W	UNI	6	R\$ 75,00	R\$ 450,00
LUVA ELETRODUTO CONDULETE 3/4	UNI	70	R\$ 2,74	R\$ 191,80
LUVA ROSQUEÁVEL ELETRODUTO 2"	UNI	6	R\$ 7,39	R\$ 44,34
MÓDULO CEGO P/ CAIXA CONDULETE	UNI	235	R\$ 1,00	R\$ 235,00
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES P/ CAIXA CONDULETE	UNI	29	R\$ 7,40	R\$ 214,60
MÓDULO TOMADA 2P+T P/ CAIXA CONDULETE	UNI	93	R\$ 6,00	R\$ 558,00
PADRÃO ENTRADA TRIFÁSICO - MODELO C10 CPFL	UNI	1	R\$ 7.150,00	R\$ 7.150,00
PARAFUSO AUTOTRAVANTE LENTILHA 1/4"	UNI	450	R\$ 0,71	R\$ 319,50
PARAFUSOS 7,0X40mm	UNI	80	R\$ 0,81	R\$ 64,80
PERFILADO PERFURADO 38X38	UNI	54	R\$ 68,10	R\$ 3.677,40
PERFILADO PERFURADO EMENDA INTERNA TIPO L 38X38X111mm	UNI	11	R\$ 19,78	R\$ 217,58
PLACA CEGA 2X4	UNI	50	R\$ 4,50	R\$ 225,00
PORCA SEXTAVADA 1/4"	UNI	450	R\$ 0,40	R\$ 180,00
PORCA SEXTAVADA 3/8"	UNI	450	R\$ 0,49	R\$ 220,50

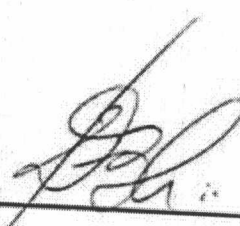
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18 DISJUNTORES (QD1/QD3)	UNI	2	R\$ 243,00	R\$ 486,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO SOBREPOR VERTICAL 100A COM BARRAMENTO P/ 24 DISJUNTORES (QD2)	UNI	1	R\$ 732,00	R\$ 732,00
REFLETOR LED 100W - 10.000 LÚMENS (MÍNIMO)	UNI	1	R\$ 245,00	R\$ 245,00
SUPORTE GALVANIZADO ELETROCALHA - MÃO FRANCESA	UNI	90	R\$ 9,10	R\$ 819,00
SUPORTE INTELIGENTE - COM BOCAL DE PORCELANA	UNI	97	R\$ 5,80	R\$ 562,60
SUPORTE MÃO FRANCESA 100MM P/ ELETROCALHA	UNI	18	R\$ 29,60	R\$ 532,80
SUPORTE PERFILADO PERFURADO GANCHO CURTO 38X38	UNI	150	R\$ 8,46	R\$ 1.269,00
TOTAL MATERIAL			R\$ 58.072,52	
MÃO DE OBRA			R\$ 18.570,00	
TOTAL			R\$ 76.642,52	

### CRONOGRAMA DE OBRA REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS MENINO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	15 DIAS	30 DIAS
1	TUBULAÇÃO NO FORRO	1,018690408	R\$ 780,75	R\$ 780,75	R\$ -
2	ELETROCALHAS/PERFILADOS	14,28110662	R\$ 10.945,40	R\$ 10.945,40	R\$ -
3	CONDULETES NAS PAREDES	10,49011697	R\$ 8.039,89	R\$ 8.039,89	R\$ -
4	FIAÇÃO	27,27778262	R\$ 20.906,38	R\$ 6.500,00	R\$ 14.406,38
5	ENTRADA DE ENERGIA	9,329025194	R\$ 7.150,00	R\$ 7.150,00	R\$ -
6	MONTAGEM DOS QUADROS	3,662640529	R\$ 2.807,14	R\$ -	R\$ 2.807,14
7	ACABAMENTO	4,068851076	R\$ 3.118,47	R\$ -	R\$ 3.118,47
8	ILUMINAÇÃO	6,386128744	R\$ 4.894,49	R\$ -	R\$ 4.894,49
9	MÃO DE OBRA	23,48565783	R\$ 18.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
	TOTAL	100	R\$ 76.642,52	R\$ 42.416,04	R\$ 34.226,48

São José do Ouro, dezembro de 2021.

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