



Efisul Eficiência Energética

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2282

PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DAS SEDES DE BAIRRO DO MUNICÍPIO DE IJUÍ/RS

PLANILHA DE ACORDO COM OS PROJETOS PARA AS SEGUINTESE SEDES DE BAIRRO:

- ASSIS BRASIL, GLÓRIA, TANCREDO NEVES, COLONIAL, STORCH, LUIS FOGLIATO, GINÁSIO ALVORADA, FERROVIÁRIO, GINÁSIO SÃO JOSÉ, INDUSTRIAL, HERVAL, GETULIO VARGAS, GINÁSIO PINDORAMA, THOMÉ DE SOUZA, LULU ILGENFRITZ, SÃO PAULO E MODELO.

	Material	Unidade	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Mão-de-Obra Unit.	Mão-de-Obra Total	TOTAL
1	ABRACAÇADEIRA 1/2 PVC SISTEMA TOP	PÇ	597	R\$ 0,85	R\$ 505,66	R\$ 0,34	R\$ 202,26	R\$ 707,92
2	ARRUELA 1/2 PARA ELETRODUTO	PÇ	21	R\$ 0,51	R\$ 10,63	R\$ 0,20	R\$ 4,25	R\$ 14,88
3	BLOCO AUTÔNOMO 2X55W 220V/60Hz	PÇ	25	R\$ 507,69	R\$ 12.692,25	R\$ 203,08	R\$ 5.483,10	R\$ 18.175,35
4	BUCHA 1/2 PARA ELETRODUTO	PÇ	21	R\$ 0,51	R\$ 10,63	R\$ 0,20	R\$ 4,25	R\$ 14,88
5	BUCHA 6mm	PÇ	1350	R\$ 0,09	R\$ 118,80	R\$ 0,04	R\$ 47,52	R\$ 166,32
6	BUCHA 8mm	PÇ	110	R\$ 0,17	R\$ 18,15	R\$ 0,07	R\$ 7,26	R\$ 25,41
7	CABO 2,5mm ² AZUL 750V	m	1040	R\$ 1,34	R\$ 1.395,68	R\$ 0,54	R\$ 558,27	R\$ 1.953,95
8	CABO 2,5mm ² PRETO 750V	m	1040	R\$ 1,34	R\$ 1.395,68	R\$ 0,54	R\$ 558,27	R\$ 1.953,95
9	CABO 2,5mm ² VERDE 750V	m	1040	R\$ 1,34	R\$ 1.395,68	R\$ 0,54	R\$ 558,27	R\$ 1.953,95
10	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 PVC SISTEMA TOP	PÇ	148	R\$ 6,94	R\$ 1.027,27	R\$ 2,78	R\$ 410,91	R\$ 1.438,18
11	CURVA 90° 1/2 PVC SISTEMA TOP	PÇ	96	R\$ 1,42	R\$ 136,22	R\$ 0,57	R\$ 54,49	R\$ 190,71

Rua Osorio Pedro Ilgenfritz, 667 Bairro: Assis Brasil CEP 98700-000 Ijuí/RS CNPJ 10.486.208/0001-16
CREA-RS 161160 www.efisul.com.br email: efisul@efisul.com.br Fone: (55) 3332-6913


Thiago Stum Mardor

Engenheiro Civil
CREAIRS 131.98



eficiência energética

Efisul Eficiência Energética

12	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A CURVA C 4,5KA 250V DIN	PÇ	21	R\$ 8,46	R\$ 177,64	R\$ 3,38	R\$ 71,06	R\$ 248,69
13	ELETRODUTO 1/2 POL.PCV SISTEMA TOP	PC	308	R\$ 8,82	R\$ 2.717,18	R\$ 3,53	R\$ 1.086,87	R\$ 3.804,05
14	EXTINTOR 10 L A (ÁGUA PRESSURIZADA)	PÇ	7	R\$ 253,85	R\$ 1.776,93	R\$ 101,54	R\$ 710,77	R\$ 2.487,70
15	EXTINTOR 6 Kg ABC	PÇ	46	R\$ 338,46	R\$ 15.569,16	R\$ 135,38	R\$ 6.633,80	R\$ 22.202,96
16	FITA ISOLANTE 5m	PÇ	19	R\$ 1,69	R\$ 32,19	R\$ 0,68	R\$ 12,87	R\$ 45,06
17	LUMIN. EMERG C/ INDICAÇÃO SAIDA. BLOCO AUTÔN.	PÇ	3	R\$ 169,24	R\$ 507,71	R\$ 67,69	R\$ 203,08	R\$ 710,79
18	LUMINÁRIAS DE EMERG. 220V/60Hz BLOCO AUTÔN.	PÇ	55	R\$ 42,31	R\$ 2.327,05	R\$ 16,92	R\$ 981,50	R\$ 3.308,55
19	LUVAS 1/2 PVC SISTEMA TOP	PÇ	414	R\$ 1,03	R\$ 428,08	R\$ 0,41	R\$ 171,23	R\$ 599,31
20	PARAFUSO SOBERBO 4,5X40	PÇ	110	R\$ 0,25	R\$ 27,83	R\$ 0,10	R\$ 11,13	R\$ 38,96
21	PARAFUSO SOBERBO 3,5X35	PÇ	1350	R\$ 0,17	R\$ 222,75	R\$ 0,07	R\$ 89,10	R\$ 311,85
22	PLACA DE INDICAÇÃO DE EXTINTOR 25X25mm	PÇ	53	R\$ 33,85	R\$ 1.794,05	R\$ 13,54	R\$ 758,17	R\$ 2.552,22
23	PLACA DE PROIBIDO FUMAR	PÇ	53	R\$ 33,85	R\$ 1.794,05	R\$ 13,54	R\$ 758,17	R\$ 2.552,22
24	PLACA SAIDA FOTOLUMINESCENTE 13X26mm	PÇ	66	R\$ 33,85	R\$ 2.234,10	R\$ 13,54	R\$ 947,72	R\$ 3.181,82
25	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	PÇ	53	R\$ 3,39	R\$ 179,67	R\$ 1,36	R\$ 75,89	R\$ 255,56
26	TAMPA CEGA 4X2 PVC SISTEMA TOP	PÇ	60	R\$ 2,57	R\$ 154,44	R\$ 1,03	R\$ 61,78	R\$ 216,22
27	TAMPA TOMADA PVC SISTEMA TOP	PÇ	88	R\$ 2,57	R\$ 226,51	R\$ 1,03	R\$ 90,60	R\$ 317,12
28	TOMADAS 10A P CAIXA DE PASSAGEM S/ PLACA	PÇ	88	R\$ 9,31	R\$ 818,93	R\$ 3,72	R\$ 327,57	R\$ 1.146,50
				R\$ 49.694,92			R\$ 20.880,17	R\$ 70.575,09

PORTAS

Material	Unidade	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Mão-de-Obra Unit.	Mão-de-Obra Total	TOTAL

Diogo Stum Mander

Rua Osorio Pedro Ilgenfritz, 667 Bairro: Assis Brasil CEP 98700-000 Ijuí/RS CNPJ 10.486.208/0001-16
 CREA-RS 161160 www.efisul.com.br email: efisul@efisul.com.br Fone: (55) 3332-6913

Engenheiro Civil
 CREA/RS 131.598



Efisul Eficiência Energética

1	ASSIS BRASIL - PORTA SIMPLES (110X220MM) ABERTURA PARA FORA COM BARRA ANTI-PANICO	PC	1	R\$ 1.523,08	R\$ 1.523,08	R\$ 609,23	R\$ 609,23	R\$ 2.132,31
2	ASSIS BRASIL - PORTA DUPLA (2X110X220CM) ABERTURA PARA FORA COM BARRA ANTI-PANICO	PC	1	R\$ 3.384,61	R\$ 3.384,61	R\$ 1.353,84	R\$ 1.353,84	R\$ 4.738,46
3	ASSIS BRASIL - GUARDA CORPO E CORRIMÃO	PC	1	R\$ 1.184,61	R\$ 1.184,61	R\$ 473,84	R\$ 473,84	R\$ 1.658,46
4	ASSIS BRASIL - INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	1	R\$ 169,24	R\$ 169,24	R\$ 67,69	R\$ 67,69	R\$ 236,93
8	MODELO - PORTA DUPLA (2X110X220CM) ABERTURA PARA FORA COM BARRA ANTI-PANICO	PC	1	R\$ 3.384,61	R\$ 3.384,61	R\$ 1.353,84	R\$ 1.353,84	R\$ 4.738,46
9	MODELO - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	1	R\$ 1.184,61	R\$ 1.184,61	R\$ 473,84	R\$ 473,84	R\$ 1.658,46
10	MODELO - CONSTRUÇÃO RAMPA ALVENARIA COM GUARDA CORPO	PC	1	R\$ 846,15	R\$ 846,15	R\$ 338,46	R\$ 338,46	R\$ 1.184,61
11	GLORIA - INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	3	R\$ 169,24	R\$ 507,71	R\$ 67,69	R\$ 203,08	R\$ 710,79
12	GLORIA - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	1	R\$ 1.184,61	R\$ 1.184,61	R\$ 473,84	R\$ 473,84	R\$ 1.658,46
13	GLORIA - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA DUPLA	PC	1	R\$ 2.707,69	R\$ 2.707,69	R\$ 1.083,08	R\$ 1.083,08	R\$ 3.790,77
14	GLORIA - CONSTRUÇÃO RAMPA ALVENARIA COM GUARDA CORPO	PC	1	R\$ 846,15	R\$ 846,15	R\$ 338,46	R\$ 338,46	R\$ 1.184,61
15	COLONIAL - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA DUPLA	PC	1	R\$ 2.707,69	R\$ 2.707,69	R\$ 1.083,08	R\$ 1.083,08	R\$ 3.790,77
16	COLONIAL - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	1	R\$ 1.184,61	R\$ 1.184,61	R\$ 473,84	R\$ 473,84	R\$ 1.658,46
17	TANCREDO NEVES - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO DUPLA	PC	1	R\$ 2.369,24	R\$ 2.369,24	R\$ 947,69	R\$ 947,69	R\$ 3.316,93
18	STORCH - INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	5	R\$ 169,24	R\$ 846,18	R\$ 67,69	R\$ 338,47	R\$ 1.184,65
19	LUIS FOGLIATO - INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	2	R\$ 169,24	R\$ 338,47	R\$ 67,69	R\$ 135,39	R\$ 473,86
20	ALVORADA - PORTA DUPLA (2X110X220CM) ABERTURA PARA FORA COM BARRA ANTI-PANICO	PC	4	R\$ 3.384,61	R\$ 13.538,45	R\$ 1.353,84	R\$ 5.415,38	R\$ 18.953,83
21	ALVORADA - GUARDA CORPO E CORRIMÃO	PC	2	R\$ 846,15	R\$ 1.692,31	R\$ 338,46	R\$ 676,92	R\$ 2.369,23
22	ALVORADA - CONSTRUÇÃO RAMPA ALVENARIA COM GUARDA CORPO	PC	2	R\$ 1.692,31	R\$ 3.384,61	R\$ 676,92	R\$ 1.353,84	R\$ 4.738,46
23	FERROVIARIO - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSÃO SENTIDO ABERTURA PORTA SIMPLES	PC	1	R\$ 1.184,61	R\$ 1.184,61	R\$ 473,84	R\$ 473,84	R\$ 1.658,46
24	FERROVIARIO - PORTA DUPLA (2X115X220CM)	PC	1	R\$ 5.076,92	R\$ 5.076,92	R\$ 2.030,77	R\$ 2.030,77	R\$ 7.107,69


Naga Stum Marder

Engenheiro Civil
CREA/RS 131.598

Rua Osorio Pedro Ilgenfritz, 667 Bairro: Assis Brasil CEP 98700-000 Ijuí/RS CNPJ 10.486.208/0001-16
 CREA-RS 161160 www.efisul.com.br email: efisul@efisul.com.br Fone: (55) 3332-6913



Efisol Eficiência Energética

	ABERTURA PARA FORA COM BARRA ANTI-PANICO												
25	GETULIO VARGAS - PORTA DUPLA (2X110X220CM) ABERTURA PARA FORA COM BARRA ANTI-PANICO	PC	1	R\$ 3.384,61	R\$ 3.384,61	R\$	1.353,84	R\$	1.353,84	R\$	1.353,84	R\$	4.738,46
26	GETULIO VARGAS - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSAO SENTIDO ABERTURA PORTA DUPLA	PC	1	R\$ 2.707,69	R\$ 2.707,69	R\$	1.083,08	R\$	1.083,08	R\$	1.083,08	R\$	3.790,77
27	HERVAL - INVERSAO SENTIDO ABERTURA PORTA DUPLAS	PC	3	R\$ 338,46	R\$ 1.015,38	R\$	135,38	R\$	406,15	R\$	406,15	R\$	1.421,53
28	SÃO JOSÉ - PORTA DUPLA (2X110X220CM) ABERTURA PARA FORA COM BARRA ANTI-PANICO	PC	2	R\$ 3.384,61	R\$ 6.769,22	R\$	1.353,84	R\$	2.707,69	R\$	2.707,69	R\$	9.476,91
29	SÃO JOSÉ - INSTALAÇÃO BARRA ANTI-PANICO E INVERSAO SENTIDO ABERTURA PORTA DUPLA	PC	2	R\$ 2.369,24	R\$ 4.738,47	R\$	947,69	R\$	1.895,39	R\$	1.895,39	R\$	6.633,86
				R\$ 67.861,63					27.144,07			R\$ 95.006,10	

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA												
	Material	Unidade	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Mão-de-Obra Unit.	Mão-de-Obra Total	TOTAL				
1	Abraçadeira p/ eletroduto tipo D 1POL	PÇ	80	R\$ 0,67	R\$ 53,68	R\$	0,47	R\$	37,58	R\$	91,26	
2	Abraçadeira tipo D com parafuso p/ eletroduto ø 1"	PÇ	32	R\$ 1,16	R\$ 36,96	R\$	0,81	R\$	25,87	R\$	62,83	
3	Arruela Ø6mm	PÇ	230	R\$ 0,18	R\$ 40,48	R\$	0,12	R\$	28,34	R\$	68,82	
4	Arruela Ø8mm	PÇ	10	R\$ 0,35	R\$ 3,52	R\$	0,25	R\$	2,46	R\$	5,98	
5	Barramento de alumínio 7/8"x1/8"x6000mm (PRT 750)	PÇ	17	R\$ 53,23	R\$ 904,89	R\$	37,26	R\$	633,43	R\$	1.538,32	
6	Cabo cobre nu 16mm²	m	230	R\$ 7,81	R\$ 1.796,30	R\$	5,47	R\$	1.257,41	R\$	3.053,71	
7	Cabo cobre nu 50mm²	m	722	R\$ 22,41	R\$ 16.177,85	R\$	15,68	R\$	11.324,50	R\$	27.502,35	
8	Cabo Flex 750v Verde 6mm	m	120	R\$ 2,70	R\$ 323,40	R\$	1,89	R\$	226,38	R\$	549,78	
9	Caixa de inspeção de aterramento 300X250mm com tampa PVC	PÇ	33	R\$ 13,61	R\$ 449,03	R\$	9,52	R\$	314,32	R\$	763,35	
10	Caixa de inspeção de aterramento 300X250mm com tampa reforçada	PÇ	4	R\$ 53,23	R\$ 212,92	R\$	37,26	R\$	149,04	R\$	361,96	
11	Caixa de inspeção suspensa para medição	PÇ	28	R\$ 16,79	R\$ 470,01	R\$	11,75	R\$	329,01	R\$	799,01	

Rua Osorio Pedro Ilgenfritz, 667 Bairro: Assis Brasil CEP 98700-000 Ijuí/RS CNPJ 10.486.208/0001-16
 CREA-RS 161160 www.efisul.com.br email: efisul@efisul.com.br Fone: (55) 3332-6913

Diogo Stum Marder
 Engenheiro CIVIL
 CREA/RS 131.598



Efisul Eficiência Energética

12	Conector cabo haste para dois cabos (PRT 905)	PÇ	37	R\$	16,96	R\$	627,59	R\$	11,87	R\$	439,32	R\$	1.066,91		
13	Conector de medição 16-50mm 4 parafusos (PRT-903)	PÇ	28	R\$	15,28	R\$	427,81	R\$	10,70	R\$	299,47	R\$	727,28		
14	Conector de Pressão Tipo Split - Bolt 50mm ² (PRT- 913)	PÇ	5	R\$	10,65	R\$	53,24	R\$	7,45	R\$	37,27	R\$	90,51		
15	Eletroduto 3m 1POL	PÇ	28	R\$	6,74	R\$	188,80	R\$	4,72	R\$	132,16	R\$	320,97		
16	Emenda "L" Barramento de Al 7/8"x1/8" (PRT 756C)	PÇ	4	R\$	5,32	R\$	21,30	R\$	3,73	R\$	14,91	R\$	36,20		
17	Emenda "L" Barramento de Al 7/8"x1/8" (PRT 756D)	PÇ	4	R\$	5,32	R\$	21,30	R\$	3,73	R\$	14,91	R\$	36,20		
18	Emenda reta Barramento Al 7/8"x1/8" (PRT 755)	PÇ	12	R\$	5,32	R\$	63,89	R\$	3,73	R\$	44,72	R\$	108,61		
19	Haste de aterramento de 2,4m Ø5/8	PÇ	37	R\$	27,01	R\$	999,19	R\$	18,90	R\$	699,43	R\$	1.698,61		
20	Parafuso Sextavado 25mm Ø6mm	PÇ	40	R\$	0,35	R\$	14,08	R\$	0,25	R\$	9,86	R\$	23,94		
21	Parafuso Sextavado 25mm Ø8mm	PÇ	10	R\$	0,53	R\$	5,28	R\$	0,37	R\$	3,70	R\$	8,98		
22	Parafuso Sextavado c/ porca em Latão 1/4"x5/8" (PRT678)	CT	1	R\$	26,61	R\$	26,61	R\$	18,63	R\$	18,63	R\$	45,24		
23	Parafuso soberbo com buxa 8mm	PÇ	270	R\$	0,35	R\$	95,04	R\$	0,25	R\$	66,53	R\$	161,57		
24	Porca Ø6mm	PÇ	40	R\$	0,26	R\$	10,56	R\$	0,18	R\$	7,39	R\$	17,95		
25	Porca Ø8mm	PÇ	10	R\$	0,35	R\$	3,52	R\$	0,25	R\$	2,46	R\$	5,98		
26	Presilha em latão c/ furo Ø8mm (prt882)	PÇ	72	R\$	1,24	R\$	89,50	R\$	0,87	R\$	62,65	R\$	152,14		
27	Presilha em Latão Ø16/35mm ² (PRT 880)	PÇ	15	R\$	1,24	R\$	18,65	R\$	0,87	R\$	13,05	R\$	31,70		
28	Rebite m6 x15mm	PÇ	105	R\$	0,18	R\$	18,48	R\$	0,12	R\$	12,94	R\$	31,42		
29	Silicone Bismaga 300g	PÇ	4	R\$	26,61	R\$	106,44	R\$	18,63	R\$	74,51	R\$	180,94		
30	Suporte para Telha Cerâmica (prt 280)	PÇ	50	R\$	17,74	R\$	887,15	R\$	12,42	R\$	621,01	R\$	1.508,16		
31	Suportes - Guia 100mm (PRT-202)	PÇ	9	R\$	37,08	R\$	333,73	R\$	25,96	R\$	233,61	R\$	567,34		
32	Suportes - Guia reforçado 100mm (PRT-204)	PÇ	7	R\$	5,68	R\$	39,73	R\$	3,97	R\$	27,81	R\$	67,54		
33	Terminal 1 furo e 1 compressão - 16mm ²	PÇ	34	R\$	2,20	R\$	74,80	R\$	1,54	R\$	52,36	R\$	127,16		
34	Terminal 1 furo e 1 compressão - 50mm ²	PÇ	12	R\$	7,10	R\$	85,14	R\$	4,97	R\$	59,60	R\$	144,74		
35	Terminal aéreo 300mm (PRT-151S)	PÇ	86	R\$	6,72	R\$	578,01	R\$	4,70	R\$	404,60	R\$	982,61		
36	Terminal/Aéριο Al 7/8"x1/8"x300mm (PRT753)	PÇ	11	R\$	8,87	R\$	97,53	R\$	6,21	R\$	68,27	R\$	165,79		
SUBTOTAL 3										R\$	26.366,39	R\$	17.749,47	R\$	43.105,86


Rua Osorio Pedro Ilgenfritz, 667 Bairro: Assis Brasil CEP 98700-000 Ijuí/RS CNPJ 10.486.208/0001-16
 CREA-RS 161160 www.efisul.com.br email: efisul@efisul.com.br Fone: (55) 3332-6913


 Tiago Stamm Marder
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 131.598



Efisul Eficiência Energética

TOTAL	R\$ 142.912,84	R\$	66.773,71	R\$ 208.686,55
-------	----------------	-----	-----------	----------------


Thiago Stum Marder
Engenheiro Civil
CREA/RS 131.598