



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

REFORMA ELÉTRICA DO PRÉDIO DA MORFOLOGIA - INSTITUTO DE BIOLOGIA - CAMPUS DA SAÚDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

ITEM	Descrição	QUANT.	UNID.	Valor unitário l (s/BDI)	Total sem BDI	%	% Acumulada	Curva	Nº de Itens
3.40	Luminária de sobrepor Ref TCS 020232 C100, com duas lâmpadas tubular led 18/20 W, com gancho longo p/ perfilado, plug 3P e com fixações. Fornecimento e instalação.	48,00	unid	R\$ 325,48	R\$ 15.623,04	27,70%	27,70%	A	1
3.4	Cabo 0,6/1 kV - HEPR 70 mm ² , com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Fornecimento e instalação.	138,00	m	R\$ 37,57	R\$ 5.184,66	9,19%	36,89%	A	2
3.29	Duto Perfilado Galvanizada 38x38x6000 mm, com fixações, suspensa por gancho longo a cada 1,20 m. Fornecimento e instalação.	152,00	m	R\$ 31,93	R\$ 4.853,36	8,60%	45,49%	A	3
3.43	Quadro metálico 1400x800x250 mm, com barramento para 400 A, com barramentos de neutro e de terra (BEP) de 2"x1/8"x12", e tampa interna em acrílico de 8 mm. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 3.921,51	R\$ 3.921,51	6,95%	52,44%	A	4
4.1	Composição mínima da administração da obra	1,00	unid	R\$ 3.044,50	R\$ 3.044,50	5,40%	57,84%	A	5
3.48	Tomada 2P+T de 25 A/240 V, com terminais. Fornecimento e instalação.	79,00	unid	R\$ 32,55	R\$ 2.571,45	4,56%	62,40%	A	6
3.9	Cabo 750 V - PVC não halogenado - 2,5 mm ² , com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Fornecimento e instalação.	1.035,00	m	R\$ 1,90	R\$ 1.966,50	3,49%	65,89%	A	7
3.22	Disjuntor DR tipo AC, bipolar, 25A a 30A, 6 kA, curva C, 30 mA, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: ABB DS201 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	18,00	unid	R\$ 103,21	R\$ 1.857,78	3,29%	69,18%	A	8
3.8	Cabo 750 V - PVC não halogenado - 4 mm ² , com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Fornecimento e instalação.	611,00	m	R\$ 2,57	R\$ 1.570,27	2,78%	71,96%	A	9
3.26	Duto Eletrocalha Galvanizada "U" 100x100x3000 mm, com fixações, suspensa por suporte vertical a cada 1,50 m. Fornecimento e instalação.	42,00	m	R\$ 35,99	R\$ 1.511,58	2,68%	74,64%	A	10

3.42	Quadro metálico 800x500x200 mm, com barramento para 200 A, com barramentos de neutro e de terra (BEP) de 1.1/2"x1/8"x8", e tampa interna em acrílico de 8 mm. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 1.047,66	R\$ 1.047,66	1,86%	76,50%	A	11
3.6	Cabo 0,6/1 kV - HEPR 25 mm ² , com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Fornecimento e instalação.	68,00	m	R\$ 14,86	R\$ 1.010,36	1,79%	78,29%	A	12
	Testes (malha de aterramento e proteção contra choque direto (DDR)) e ensaios elétricos (isolamento, condutividade e proteções de circuitos) finais.	1,00	unid.	R\$ 803,88	R\$ 803,88	1,43%	79,72%	A	13
3.7	Cabo 0,6/1 kV - HEPR 16 mm ² , com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Fornecimento e instalação.	64,00	m	R\$ 11,90	R\$ 761,60	1,35%	81,07%	B	14
3.28	Duto Eletroduto 3/4" rígido com fixação por abraçadeira a cada 1,5 m. Fornecimento e instalação.	122,00	m	R\$ 6,24	R\$ 761,28	1,35%	82,42%	B	15
3.20	Disjuntor tipo caixa moldada, tripolar, 160A, 36 kA, curva D, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: ABB T2N ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 698,54	R\$ 698,54	1,24%	83,66%	B	16
3.5	Cabo 0,6/1 kV - HEPR 35 mm ² , com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Fornecimento e instalação.	35,00	m	R\$ 19,45	R\$ 680,75	1,21%	84,86%	B	17
3.21	Disjuntor tipo caixa moldada, tripolar, 200A, 36 kA, curva D, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: Schneider E2C250H ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 573,27	R\$ 573,27	1,02%	85,88%	B	18
3.15	Disjuntor tipo DIN, monopolar, 10 A a 30 A, 3 kA, curva B e C, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: ABB S800 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	24,00	unid	R\$ 22,85	R\$ 548,40	0,97%	86,85%	B	19
3.25	Dispositivo Proteção contra Surtos - DPS, classe II (tipo C), 40 kA, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: ABB OVR T2 40-275 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	4,00	unid	R\$ 127,15	R\$ 508,60	0,90%	87,75%	B	20
3.19	Disjuntor tipo caixa moldada, tripolar, 150A, 36 kA, curva D, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: Schneider E2C250H ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 494,41	R\$ 494,41	0,88%	88,63%	B	21

3.17	Disjuntor tipo caixa moldada, tripolar, 80A, 30 kA, curva D, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: Schneider EZC100H ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 446,61	R\$ 446,61	0,79%	89,42%	B	22
C- 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	2,00	m²	R\$ 222,13	R\$ 444,26	0,79%	90,21%	B	23
2.1	Retirada de fiação e rebobinamento de condutores de cobre por metro.	800,00	m	R\$ 0,45	R\$ 360,00	0,64%	90,85%	B	24
3.3	Cabo de cobre nú 50 mm² meio-duro. Fornecimento e instalação.	16,00	m	R\$ 22,35	R\$ 357,60	0,63%	91,48%	B	25
3.24	Dispositivo Proteção contra Surtos - DPS, classe II (tipo C), máx 20 kA, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: ABB OVR T2 20-275 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	4,00	unid	R\$ 89,15	R\$ 356,60	0,63%	92,11%	B	26
3.16	Disjuntor tipo caixa moldada, tripolar, 60A, 18 kA, curva D, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: Schneider EZC100N ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 356,21	R\$ 356,21	0,63%	92,74%	B	27
3.18	Disjuntor tipo caixa moldada, tripolar, 125A, 25 kA, curva D, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: Schneider EZC250N ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 346,33	R\$ 346,33	0,61%	93,36%	B	28
C-73847/1	Aluguel de container almoxarifado, com banheiro e refeitório 2,3x6,0 com 2,5 metros de altura.	1,00	mês	R\$ 312,50	R\$ 312,50	0,55%	93,91%	B	29
3.31	Haste de cobre de 19 mm de 6,00 m com solda exotérmica GTA p/ cabo 50 mm². Fornecimento e instalação.	2,00	unid	R\$ 149,51	R\$ 299,02	0,53%	94,44%	B	30
3.49	Tomada dupla 2P+T de 20 A/240 V, com terminais. Fornecimento e instalação.	6,00	unid	R\$ 40,77	R\$ 244,62	0,43%	94,88%	B	31
3.2	Base externa 4 furos perfilado 38x38 mm com fixações. Fornecimento e instalação.	17,00	unid	R\$ 13,79	R\$ 234,43	0,42%	95,29%	B	32
	Taxa Crea	1,00	doc	R\$ 214,82	R\$ 214,82	0,38%	95,67%	B	33
3.38	Junção Reta 'T' perfilado Galvanizada 38x38 mm. Fornecimento e instalação.	18,00	unid	R\$ 11,68	R\$ 210,24	0,37%	96,05%	B	34
3.12	Curva PVC rígido cor cinza com luva 3/4". Fornecimento e instalação.	36,00	unid	R\$ 5,47	R\$ 196,92	0,35%	96,39%	B	35
	Limpeza final da obra	128,30	m²	R\$ 1,53	R\$ 196,30	0,35%	96,74%	B	36
2.3	Retirada de eletrodutos, e fixações, por metro	250,00	m	R\$ 0,75	R\$ 187,50	0,33%	97,07%	B	37

3.23	Disjuntor DR tipo AC, tetrapolar 63A, curva D, 30 mA, com terminais em todos os condutores conectados. Ref.: ABB DDA804AC-63/0,03 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 168,61	R\$ 168,61	0,30%	97,37%	B	38
3.41	Luminária de sobrepor Ref TCS 020216 C100, com duas lâmpadas tubular led 9/10 W, com gancho longo p/ perfilado, plug 3P e com fixações. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 144,12	R\$ 144,12	0,26%	97,63%	B	39
3.10	Caixa de PVC ref.: TEL-550 de inspeção de haste de aterramento com tampa em ferro fundido d=300mm, com escotilha articulada ref.: TEL-536. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 141,39	R\$ 141,39	0,25%	97,88%	B	40
3.45	Saída horizontal para eletroduto de 3/4", com fixações. Fornecimento e instalação.	32,00	unid	R\$ 4,15	R\$ 132,80	0,24%	98,12%	C	41
2.4	Retirada de interruptores, tomadas e caixas de passagem	34,00	unid	R\$ 3,78	R\$ 128,52	0,23%	98,34%	C	42
3.35	Interruptor de três secções. Fornecimento e instalação.	3,00	unid	R\$ 39,86	R\$ 119,58	0,21%	98,56%	C	43
3.27	Duto Eletrocalha Galvanizada "U" 50x50x3000 mm, com fixações, suspensa por suporte vertical a cada 1,50 m. Fornecimento e instalação.	3,00	m	R\$ 33,61	R\$ 100,83	0,18%	98,73%	C	44
	AsBuilt da obra	128,30	m²	R\$ 0,70	R\$ 89,81	0,16%	98,89%	C	45
3.46	Tê horizontal 'U' 100x100 mm, com fixações. Fornecimento e instalação.	2,00	unid	R\$ 42,45	R\$ 84,90	0,15%	99,04%	C	46
3.32	Haste de cobre de 19 mm de 6,00 m com conectores KS p/ cabo 50 mm². Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 68,40	R\$ 68,40	0,12%	99,16%	C	47
3.11	Curva Horizontal 90 eletrocalha perfurado 100x100mm, com fixações. Fornecimento e instalação.	2,00	unid	R\$ 32,96	R\$ 65,92	0,12%	99,28%	C	48
3.39	Junção Reta 'X' perfilado Galvanizada 38x38 mm. Fornecimento e instalação.	5,00	unid	R\$ 12,63	R\$ 63,15	0,11%	99,39%	C	49
3.34	Interruptor de duas secções. Fornecimento e instalação.	2,00	unid	R\$ 27,70	R\$ 55,40	0,10%	99,49%	C	50
3.47	Tê vertical de descida 'U' 100x100 mm, com fixações. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 46,85	R\$ 46,85	0,08%	99,58%	C	51
3.36	Interruptor paralelo (Three-way). Fornecimento e instalação.	2,00	unid	R\$ 19,31	R\$ 38,62	0,07%	99,64%	C	52
3.13	Curva Vertical externa 90° eletrocalha perfurado 100x100mm, com fixações. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 32,96	R\$ 32,96	0,06%	99,70%	C	53

3.33	Interruptor de uma secção. Fornecimento e instalação.	2,00	unid	R\$ 15,70	R\$ 31,40	0,06%	99,76%	C	54
3.30	Flange eletrocalha Galvanizada "U" 100x100 mm, com fixações. Fornecimento e instalação.	2,00	m	R\$ 15,42	R\$ 30,84	0,05%	99,81%	C	55
3.44	Redução á esquerda p/ eletrocalha Galvanizada "U" 100x100x50 mm, com fixações. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 26,66	R\$ 26,66	0,05%	99,86%	C	56
3.37	Junção Reta 'L' perfilado Galvanizada 38x38 mm. Fornecimento e instalação.	2,00	unid	R\$ 11,24	R\$ 22,48	0,04%	99,90%	C	57
2.5	Retirada de quadros e disjuntores	1,00	unid	R\$ 18,91	R\$ 18,91	0,03%	99,93%	C	58
3.14	Curva Vertical externa 90° eletrocalha perfurado 50x50mm, com fixações. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 17,34	R\$ 17,34	0,03%	99,96%	C	59
3.1	Adapatador de eltrocalha para perfilado com fixações. Fornecimento e instalação.	1,00	unid	R\$ 13,29	R\$ 13,29	0,02%	99,99%	C	60
2.2	Retirada de luminária	16,00	unid	R\$ 0,45	R\$ 7,20	0,01%	100,00%	C	61