

**UFPEL****Fundação Universidade Federal de Pelotas**

Pró-Reitoria de Planejamento e Administração - PROPLAD
Coordenação de Obras e Projetos para Estrutura Física - COPF
Campus Porto - Prédio 2B007 - Transformador CEHUS
Endereço: Rua Almirante Barroso, nº 850, Centro - Pelotas/RS

B.D.I.: 22,13%
B.D.I. Diferenciado: 15,07%
Encargos sociais: Não desonerado
Data-base Sinapi: 02/2026

Planilha Orçamentária**Total R\$ 363.683,48**

Item	Código	RCE	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS / PROJETOS	Total grupo = R\$ 22.182,25				
Projetos								
	CCU-1.1	1	Projetos Executivos Estrutural (Inclusive Fundação); Projeto Executivo Substação, Inclusive adaptação ao sistema fotovoltaico, adaptação á rede predial existente e aprovação CEEE.	UN	1,00	R\$ 9.430,00	R\$ 11.516,85	R\$ 11.516,85
Partida de Obra								
	CCU-1.2	2	Documento de responsabilidade técnica de execução da obra	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 331,54	R\$ 331,54
	CCU-1.3	3	Projetos de implantação do canteiro de obras, das instalações provisórias, dos sistemas de proteção coletiva, dos sistemas de proteção contra quedas e andaimes, em acompanhamento do PGR e demais documentações de segurança do trabalho	UN	1,00	R\$ 3.223,16	R\$ 3.936,44	R\$ 3.936,44
	CCU-1.4	4	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil - incluindo documento de responsabilidade técnica	UN	1,00	R\$ 1.950,00	R\$ 2.381,53	R\$ 2.381,53
Geotecnia								
	CCU-1.5	5	Sondagem (SPT)	M	30,00	R\$ 79,09	R\$ 96,59	R\$ 2.897,70
	CCU-1.6	6	Mobilização e desmobilização de Sondagem	UN	1,00	R\$ 915,58	R\$ 1.118,19	R\$ 1.118,19
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	Total grupo = R\$ 23.715,80				
Canteiro de Obras								
	CCU-2.1	7	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UN	1,00	R\$ 1.159,40	R\$ 1.415,97	R\$ 1.415,97
	CCU-2.2	8	Locação de 2 container - Implantação e manutenção de canteiro de obras através de locação de container 2,30 x 6,00 M, alt. 2,50 M - Sanitários, Escritório, Vestiário, Refeitório e Almojarifado, incluído avaliação de riscos de descargas atmosféricas	MES	3,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.686,86	R\$ 8.060,58
	CCU-2.3	9	Mobilização e desmobilização de canteiro em caminhão munck	UN	1,00	R\$ 884,32	R\$ 1.080,02	R\$ 1.080,02
	CCU-2.4	10	Instalações provisórias de água, esgoto, elétrica e lógica	UN	1,00	R\$ 2.170,00	R\$ 2.650,22	R\$ 2.650,22
Tapume da Obra								
	CCU-2.5	11	Isolamento do Canteiro de Obras com pilaretes em madeira e tela plastica laranja para sinalização	M	44,24	R\$ 31,71	R\$ 38,72	R\$ 1.712,97
	CCU-2.6	12	Tapume convencional de obra, utilizando pontaletes, tábuas corridas e telha de fechamento junto ao passeio da Rua Benjamin Constant	M2	18,00	R\$ 82,85	R\$ 101,18	R\$ 1.821,24
Locação da Obra								
	CCU-2.7	13	Locação da obra utilizando gabarito de tábuas corridas	M	40,47	R\$ 65,28	R\$ 79,72	R\$ 3.226,26
Demolições								
	CCU-2.8	14	Abertura de vão na alvenaria do muro	UN	1,00	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 27,28
Movimento de Terra								
	CCU-2.9	15	Limpeza Manual do terreno (bota fora)	UN	1,00	R\$ 692,72	R\$ 846,01	R\$ 846,01
	CCU-2.10	16	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. (recuperação do revestimento do solo)	M3	6,39	R\$ 181,41	R\$ 221,55	R\$ 1.415,70
	CCU-2.11	17	Escavação manual de valas passagem das redes enterradas	M3	9,72	R\$ 98,22	R\$ 119,95	R\$ 1.165,91
	CCU-2.12	18	Reaterro manual das valas.	M3	9,72	R\$ 24,74	R\$ 30,21	R\$ 293,64
3			INFRAESTRUTURA	R\$ 5.890,91				

**UFPEL****Fundação Universidade Federal de Pelotas**

Pró-Reitoria de Planejamento e Administração - PROPLAD
Coordenação de Obras e Projetos para Estrutura Física - COPF
Campus Porto - Prédio 2B007 - Transformador CEHUS
Endereço: Rua Almirante Barroso, nº 850, Centro - Pelotas/RS

B.D.I.: 22,13%
B.D.I. Diferenciado: 15,07%
Encargos sociais: Não desonerado
Data-base Sinapi: 02/2026

Planilha Orçamentária**Total R\$ 363.683,48**

Item	Código	RCE	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
	CCU-3.1	19	Conjunto de sapatas de fundação, inclusive escavação manual e reaterro, regularização e compactação de fundo de vala, lastro de brita 10cm, lastro de concreto magro 5cm, fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeira, concreto armado Fck 30MPa lançado, adensado e acabado e ponteiros de proteção de vergalhão	UN	1,00	R\$ 3.440,95	R\$ 4.202,43	R\$ 4.202,43
	CCU-3.2	20	Conjunto de vigas baldrames, inclusive fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeira, concreto armado Fck 30MPa lançado, adensado e acabado	UN	1,00	R\$ 1.382,53	R\$ 1.688,48	R\$ 1.688,48
4			SUPERESTRUTURA					
			Pilares					
	CCU-4.1	21	Conjunto pilares, inclusive fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeira, concreto armado Fck 25MPa lançado, adensado e acabado e ponteiros de proteção de vergalhão	UN	1,00	R\$ 1.635,95	R\$ 1.997,98	R\$ 1.997,98
			Vigas					
	CCU-4.2	22	Conjunto vigas, inclusive fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeira, escoramento, concreto armado Fck 25MPa lançado, adensado e acabado	UN	1,00	R\$ 1.329,99	R\$ 1.624,31	R\$ 1.624,31
			Lajes					
	CCU-4.3	23	Laje, inclusive fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeira, escoramento, guarda-corpo de madeira com tela de polipropileno, concreto armado Fck 25MPa lançado, adensado e acabado	UN	1,00	R\$ 2.599,12	R\$ 3.174,30	R\$ 3.174,30
5			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					
	CCU-5.1	24	Viga Baldrame - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer	M2	4,50	R\$ 130,30	R\$ 159,13	R\$ 716,08
	CCU-5.2	25	Contrapiso - Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm	M2	4,40	R\$ 53,84	R\$ 65,75	R\$ 289,30
	CCU-5.3	26	Laje - Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm; com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos	M2	6,75	R\$ 103,44	R\$ 126,33	R\$ 852,72
6			ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS					
			Alvenarias					
	CCU-6.1	27	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	21,90	R\$ 21,90	R\$ 26,74	R\$ 585,60
	CCU-6.2	28	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	9,00	R\$ 13,62	R\$ 16,63	R\$ 149,67
	CCU-6.3	29	Verga moldada in loco em concreto 15cm	M	3,60	R\$ 65,92	R\$ 80,50	R\$ 289,80
7			REVESTIMENTOS					
			Cimentícios em Fachadas					
	CCU-7.1	30	Chapisco aplicado em alvenaria das fachadas	M2	26,65	R\$ 9,29	R\$ 11,34	R\$ 302,21
	CCU-7.2	31	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual e aplicada manualmente em panos de fachada	M2	26,65	R\$ 62,47	R\$ 76,29	R\$ 2.033,12

**UFPEL****Fundação Universidade Federal de Pelotas**

Pró-Reitoria de Planejamento e Administração - PROPLAD
Coordenação de Obras e Projetos para Estrutura Física - COPF
Campus Porto - Prédio 2B007 - Transformador CEHUS
Endereço: Rua Almirante Barroso, nº 850, Centro - Pelotas/RS

B.D.I.: 22,13%
B.D.I. Diferenciado: 15,07%
Encargos sociais: Não desonerado
Data-base Sinapi: 02/2026

Planilha Orçamentária**Total R\$ 363.683,48**

Item	Código	RCE	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
Cimentícios em Interiores								
	CCU-7.3	32	Chapisco aplicado em alvenarias internas	M2	21,90	R\$ 5,38	R\$ 6,57	R\$ 143,88
	CCU-7.4	33	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente nas alvenarias internas	M2	21,90	R\$ 42,09	R\$ 51,40	R\$ 1.125,66
	CCU-7.5	34	Chapisco aplicado no teto das áreas internas	M2	4,40	R\$ 7,47	R\$ 9,12	R\$ 40,12
	CCU-7.6	35	Massa única em argamassa traço 1:2:8, aplicada nos tetos das áreas internas	M2	4,40	R\$ 46,01	R\$ 56,19	R\$ 247,23
8		ESQUADRIAS		Total grupo = R\$ 6.081,38				
Janela								
	CCU-8.1	36	Janela de alumínio veneziana, folha fixa (1,00 x 0,50) , perfil 32mm, incluído batente/requadro, acabamento com pintura eletrostática cor cinza, fixação com parafusos, vedação com silicone, com contramarco, com guarnição; gradil metálico com tela (1 folha de abrir) com proteção através de galvanização, inclusive ferragens - fornecimento e instalação.	UN	1,00	R\$ 817,58	R\$ 998,51	R\$ 998,51
Portas Alumínio								
	CCU-8.2	37	Porta de abrir (1,00 x 2,30) perfil 32mm, com "lambri" de alumínio, com contramarco, acabamento com pintura eletrostática cor cinza, com fechaduras e dobradiças, com guarnição - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 2.682,44	R\$ 3.276,06	R\$ 3.276,06
Gradil e Portões Externo								
	CCU-8.3	38	Porta de aço galvanizada (1,00 x 2,30), de abrir, e pintados na cor cinza grafite com tinta esmalte sintético e fundo para galvanizado, bem como fechaduras e todas as peças acessórios	UN	1,00	R\$ 1.479,42	R\$ 1.806,81	R\$ 1.806,81
9		PISO		Total grupo = R\$ 2.163,33				
Piso Interno								
	CCU-9.1	39	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *20 cm*	M3	0,88	R\$ 181,09	R\$ 221,16	R\$ 194,62
	CCU-9.2	40	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica	M2	4,40	R\$ 2,82	R\$ 3,44	R\$ 15,13
	CCU-9.3	41	Piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado FCK 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. (espessura 10cm)	M3	0,44	R\$ 676,72	R\$ 826,47	R\$ 363,64
Soleira e Peitoril								
	CCU-9.4	42	Soleira da porta e Peitoril da janela da medição	M2	0,30	R\$ 456,05	R\$ 556,97	R\$ 167,09
Pavimentação (Passeio e Pátio)								
	CCU-9.5	43	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *20 cm*	M3	1,32	R\$ 181,09	R\$ 221,16	R\$ 290,82
	CCU-9.6	44	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica	M2	13,15	R\$ 2,82	R\$ 3,44	R\$ 45,23
	CCU-9.7	45	Piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado FCK 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. (espessura 10cm)	M3	1,32	R\$ 676,72	R\$ 826,47	R\$ 1.086,80
10		PINTURA		Total grupo = R\$ 2.272,55				
Pintura Fachadas								
	CCU-10.1	46	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos	M2	29,95	R\$ 4,02	R\$ 4,90	R\$ 146,75

**UFPEL****Fundação Universidade Federal de Pelotas**

Pró-Reitoria de Planejamento e Administração - PROPLAD
Coordenação de Obras e Projetos para Estrutura Física - COPF
Campus Porto - Prédio 2B007 - Transformador CEHUS
Endereço: Rua Almirante Barroso, nº 850, Centro - Pelotas/RS

B.D.I.: 22,13%
B.D.I. Diferenciado: 15,07%
Encargos sociais: Não desonerado
Data-base Sinapi: 02/2026

Planilha Orçamentária**Total R\$ 363.683,48**

Item	Código	RCE	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
	CCU-10.2	47	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos (Pintura Fachada Medição)	M2	29,95	R\$ 14,16	R\$ 17,29	R\$ 517,83
Pintura Interior								
	CCU-10.3	48	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão (Pintura	M2	25,20	R\$ 4,02	R\$ 4,90	R\$ 123,48
	CCU-10.4	49	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	25,20	R\$ 14,16	R\$ 17,29	R\$ 435,70
	CCU-10.5	50	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão (Pintura	M2	4,40	R\$ 5,05	R\$ 6,16	R\$ 27,10
	CCU-10.6	51	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	M2	4,40	R\$ 16,70	R\$ 20,39	R\$ 89,71
Pintura Muro								
	CCU-10.7	52	Aplicação manual de fundo preparador de parede (Recuperação pintura	M2	42,00	R\$ 4,02	R\$ 4,90	R\$ 205,80
	CCU-10.8	53	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos, duas demãos (Recuperação pintura muro)	M2	42,00	R\$ 14,16	R\$ 17,29	R\$ 726,18
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 236.377,97	
Substação								
	CCU-11.1	54	Barramento de cobre tipo vergalhão de 5/8"	M	10,80	R\$ 160,22	R\$ 195,67	R\$ 2.113,23
	CCU-11.2	55	Barramento de equipotencialização local de cobre 2.1/2" x 1/4" com 10" de comprimento	UN	2,00	R\$ 220,48	R\$ 269,27	R\$ 538,54
	CCU-11.3	56	Cabo 4,0 mm² classe 2	M	24,85	R\$ 7,11	R\$ 8,68	R\$ 215,69
	CCU-11.4	57	Cabo de cobre isolado HEPR, 6 mm², 1 kV / 90° C	M	109,00	R\$ 10,68	R\$ 13,04	R\$ 1.421,36
	CCU-11.5	58	Cabo de cobre isolado HEPR, 10 mm², 1 kV / 90° C	M	181,00	R\$ 17,01	R\$ 20,77	R\$ 3.759,37
	CCU-11.6	59	Cabo de cobre isolado HEPR, 35 mm², 1 kV / 90° C	M	89,00	R\$ 63,13	R\$ 77,10	R\$ 6.861,90
	CCU-11.7	60	Cabo de cobre isolado HEPR, 50 mm², 1 kV / 90° C	M	61,00	R\$ 77,37	R\$ 94,49	R\$ 5.763,89
	CCU-11.8	61	Cabo de cobre isolado HEPR, 70 mm², 1 kV / 90° C	M	360,80	R\$ 106,37	R\$ 129,90	R\$ 46.867,92
	CCU-11.9	62	Cabo de cobre isolado HEPR, 95 mm², 1 kV / 90° C	M	242,00	R\$ 131,26	R\$ 160,30	R\$ 38.792,60
	CCU-11.10	63	Cabo de cobre nu 25mm² tempera mole 7 fios classe 2A	M	5,20	R\$ 51,27	R\$ 62,61	R\$ 325,57
	CCU-11.11	64	Cabo de cobre nu 50mm² tempera mole 7 fios classe 2A	M	8,40	R\$ 79,83	R\$ 97,49	R\$ 818,91
	CCU-11.12	65	Cabo de cobre nu 95mm² tempera mole 7 fios classe 2A	M	47,73	R\$ 128,94	R\$ 157,47	R\$ 7.516,04
	CCU-11.13	66	Cordoalha chata de cobre flexível de 25mm de diâmetro e 300 cm de comprimento com capacidade de condução mínima de 190 A – certificado pelo INMETRO	UN	2,00	R\$ 98,00	R\$ 119,68	R\$ 239,36
	CCU-11.14	67	Cabo de MT (média tensão) 35mm² EPR 105°C 12/20 kV	M	261,24	R\$ 104,26	R\$ 127,33	R\$ 33.263,68
	CCU-11.15	68	Caixa de inspeção em PVC com d=300 mm e h=300 mm, com uma tampa em ferro fundido com escotilha com d=300 mm e com conectores KS	UN	4,00	R\$ 107,52	R\$ 131,31	R\$ 525,24
	CCU-11.16	69	Caixa de Medição 0,58 x 0,50 x0,25 m, corpo em aço, chapa nº18, padrão CEEE, desenho 25 da NT 0002 EQTL revisão 10 2025	UN	1,00	R\$ 476,14	R\$ 581,50	R\$ 581,50
	CCU-11.17	70	Caixa de passagem 100x50x50 mm tipo LR com espelho inteiro (tampa cega) para eletroduto 1.1/2", padrão CEEE, desenho 21 da NT 0002 EQTL	UN	2,00	R\$ 47,22	R\$ 57,66	R\$ 115,32
	CCU-11.18	71	Caixa de passagem 100x50x50 mm tipo T com espelho inteiro (tampa cega) para eletroduto 1.1/2", desenho 21 da NT 0002 EQTL revisão 10 2025	UN	4,00	R\$ 56,45	R\$ 68,94	R\$ 275,76
	CCU-11.19	72	Caixa de passagem 150x120x65 com espelho inteiro (tampa cega) para eletroduto 1.1/2", desenho 21 da NT 0002 EQTL revisão 10 2025	UN	2,00	R\$ 46,97	R\$ 57,36	R\$ 114,72

**UFPEL****Fundação Universidade Federal de Pelotas**

Pró-Reitoria de Planejamento e Administração - PROPLAD
Coordenação de Obras e Projetos para Estrutura Física - COPF
Campus Porto - Prédio 2B007 - Transformador CEHUS
Endereço: Rua Almirante Barroso, nº 850, Centro - Pelotas/RS

B.D.I.: 22,13%
B.D.I. Diferenciado: 15,07%
Encargos sociais: Não desonerado
Data-base Sinapi: 02/2026

Planilha Orçamentária**Total R\$ 363.683,48**

Item	Código	RCE	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
	CCU-11.20	73	Caixa enterrada elétrica retangular, 80x80x80 cm, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com reboco interno, com fundo com brita, incluso escavação, com tampa bipartida para 1000 kgf, com perfil "L" de ferro galvanizado a fogo contornando toda abertura da caixa, com perfil "L" de ferro galvanizado a fogo contornando toda a tampa, incluindo dois orifícios por tampa	UN	7,00	R\$ 1.698,47	R\$ 2.074,34	R\$ 14.520,38
	CCU-11.21	74	Apoio em concreto para a subestação com caixa enterrada elétrica retangular, 80x80x80 cm, em concreto armado, incluso escavação, com tampa bipartida para 1000 kgf, com perfil "L" de ferro galvanizado a fogo contornando toda abertura da caixa, com perfil "L" de ferro galvanizado a fogo contornando toda a tampa, incluindo dois orifícios por tampa	UN	1,00	R\$ 12.877,60	R\$ 15.727,41	R\$ 15.727,41
	CCU-11.22	75	Caixa separadora água/óleo 1000 l enterrada com dimensões de 0,900x0,525x0,500 m em PVC, incluindo toda a tubulação e conexões de canos de esgoto de 75 mm	UN	1,00	R\$ 958,32	R\$ 1.170,39	R\$ 1.170,39
	CCU-11.23	76	Caixa enterrada elétrica retangular, 40x40x40 cm, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com reboco interno, com fundo com brita, incluso escavação, com tampa bipartida para 1000 kgf, com perfil "L" de ferro galvanizado a fogo contornando toda abertura da caixa, com perfil "L" de ferro galvanizado a fogo contornando toda a tampa, incluindo dois orifícios por tampa	UN	2,00	R\$ 663,91	R\$ 810,83	R\$ 1.621,66
	CCU-11.24	77	Cavalete galvanizado a fogo para instalação de TP's e TC's de acordo padrão concessionária de distribuição de energia elétrica	UN	1,00	R\$ 725,88	R\$ 886,51	R\$ 886,51
	CCU-11.25	78	Conector cabo-cabo para dois cabos em bronze de 95mm²	UN	9,00	R\$ 31,71	R\$ 38,72	R\$ 348,48
	CCU-11.26	79	Grampo de aterramento, em bronze, p/ ligação de dois cabos paralelos a tubo (ou haste de aterramento), d=19mm, # 67 a 127mm²	UN	4,00	R\$ 23,45	R\$ 28,63	R\$ 114,52
	CCU-11.27	80	Curva de aço galvanizada por imersão de 1.1/2" classe pesado, incluindo luvas de aço galvanizada de 1.1/2" classe pesado	UN	3,00	R\$ 38,51	R\$ 47,03	R\$ 141,09
	CCU-11.28	81	Curva de aço galvanizada por imersão de 4" classe pesado, incluindo luvas de aço galvanizada de 4" classe pesado	UN	3,00	R\$ 260,40	R\$ 318,02	R\$ 954,06
	CCU-11.29	82	Curva longa de PVC RÍGIDO 4" eletroduto, incluindo luvas de aço galvanizada de 4" PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 126,90	R\$ 154,98	R\$ 309,96
	CCU-11.30	83	Disjuntor tripolar do tipo DIN, 32 A, curva C, com conectores para barramento	UN	2,00	R\$ 170,62	R\$ 208,37	R\$ 416,74
	CCU-11.31	84	Disjuntor tripolar caixa moldada, 100 A, 25 kA, ajustável, com conectores para barramento	UN	1,00	R\$ 474,65	R\$ 579,69	R\$ 579,69
	CCU-11.32	85	Disjuntor tripolar caixa moldada, 250 A, 35 kA, ajustável, com conectores para barramento	UN	2,00	R\$ 614,21	R\$ 750,13	R\$ 1.500,26
	CCU-11.33	86	Disjuntor tripolar caixa moldada, 350 A, 35 kA ajustável, com conectores para barramento	UN	2,00	R\$ 1.274,85	R\$ 1.556,97	R\$ 3.113,94
	CCU-11.34	87	Disjuntor tripolar caixa moldada, 500 A, 35 kA ajustável, com conectores para barramento	UN	1,00	R\$ 2.015,04	R\$ 2.460,96	R\$ 2.460,96
	CCU-11.35	88	Eletroduto aço galvanizado 1.1/2" x 3 m classe pesado, incluindo luvas de	UN	1,70	R\$ 115,12	R\$ 140,59	R\$ 239,00

**UFPEL****Fundação Universidade Federal de Pelotas**

Pró-Reitoria de Planejamento e Administração - PROPLAD
Coordenação de Obras e Projetos para Estrutura Física - COPF
Campus Porto - Prédio 2B007 - Transformador CEHUS
Endereço: Rua Almirante Barroso, nº 850, Centro - Pelotas/RS

B.D.I.: 22,13%
B.D.I. Diferenciado: 15,07%
Encargos sociais: Não desonerado
Data-base Sinapi: 02/2026

Planilha Orçamentária**Total R\$ 363.683,48**

Item	Código	RCE	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total
	CCU-11.36	89	Eletroduto aço galvanizado 4" x 3 m classe pesado	UN	3,38	R\$ 272,39	R\$ 332,66	R\$ 1.124,39
	CCU-11.37	90	Eletroduto tipo PEAD 4"	M	167,00	R\$ 31,46	R\$ 38,42	R\$ 6.416,14
	CCU-11.38	91	Ferragens para fixação de cabos de MT com chumbamento direto galvanizadas a fogo	UN	2,00	R\$ 148,20	R\$ 180,99	R\$ 361,98
	CCU-11.39	92	Fita de de sinalização de advertência de "rede elétrica abaixo"	M	80,57	R\$ 1,67	R\$ 2,03	R\$ 163,55
	CCU-11.40	93	Haste de aterramento, tipo copperweld 3/4", alta camada com 4,0 m de comprimento (2,00 m + 2,00m + solda exotérmica reta)	UN	15,00	R\$ 136,74	R\$ 167,00	R\$ 2.505,00
	CCU-11.41	94	Conjunto isolador tipo suporte (interno) 15 Kv com todos os acessórios	UN	6,00	R\$ 282,48	R\$ 344,99	R\$ 2.069,94
	CCU-11.42	95	Conjunto mufra interna 15 Kv, com todos os acessórios necessários para	UN	8,00	R\$ 763,95	R\$ 933,01	R\$ 7.464,08
	CCU-11.43	96	Conjunto mufra externa 15 Kv, com todos os acessórios necessários para	UN	4,00	R\$ 554,02	R\$ 676,62	R\$ 2.706,48
	CCU-11.44	97	Placa de advertência "ATENÇÃO - CUBÍCULO PERMANENTE ENERGIZADO" de 340 x 470 mm, com todos os acessórios necessários para	UN	3,00	R\$ 46,18	R\$ 56,39	R\$ 169,17
	CCU-11.45	98	Placa de advertência "PERIGO - ALTA TENSÃO" de 340 x 470 mm, com	UN	3,00	R\$ 46,18	R\$ 56,39	R\$ 169,17
	CCU-11.46	99	Solda exotérmica para cabo passante com derivação em T tipo CDH T-WELD cabos 95/95	UN	2,00	R\$ 29,81	R\$ 36,40	R\$ 72,80
	CCU-11.47	100	Solda exotérmica para cabo passante com derivação sobreposta em paralelo tipo PSD T-WELD cabos 95/50	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 50,52	R\$ 50,52
	CCU-11.48	101	Solda exotérmica para haste com cabo passante na lateral tipo HCL T-WELD haste 3/4" cabo 95 mm	UN	10,00	R\$ 56,14	R\$ 68,56	R\$ 685,60
	CCU-11.49	102	Transporte e instalação do transformador do tipo pedestal	UN	1,00	R\$ 1.018,48	R\$ 1.243,86	R\$ 1.243,86
	CCU-11.50	103	Poste duplo T de concreto de 12/600, incluindo o fio (ou o cabo) e haste de aterramento, com assentamento com base concretada total	UN	1,00	R\$ 3.185,61	R\$ 3.890,58	R\$ 3.890,58
	CCU-11.51	104	Chave faca (seca) monopolar de distribuição base C de 15 kV, 100A, com suporte DHC e todos os acessórios necessários para instalação	UN	3,00	R\$ 554,13	R\$ 676,75	R\$ 2.030,25
	CCU-11.52	105	Para-raio polimérico de 15kV/10kA com todos os acessórios necessários para instalação	UN	3,00	R\$ 498,96	R\$ 609,37	R\$ 1.828,11
	CCU-11.53	106	Estrutura do tipo C1 E C2 com cruzeta de fibra de vidro tipo T de 1900 mm com todos os acessórios necessários para instalação	UN	2,00	R\$ 401,36	R\$ 490,18	R\$ 980,36
	CCU-11.54	107	Sondagem para levantamento da impedância do solo	UN	1,00	R\$ 1.279,48	R\$ 1.562,62	R\$ 1.562,62
	CCU-11.55	108	Estrutura do tipo N3 com cruzetas de fibra de vidro tipo T de 1900 mm com todos os acessórios necessários para instalação	UN	1,00	R\$ 788,04	R\$ 962,43	R\$ 962,43
	CCU-11.56	109	Quadro elétrico metálico de sobrepôr para 24 disjuntores do tipo DIN e disjuntor geral, incluindo barramento para 100 A e acessórios de fixação	UN	1,00	R\$ 1.050,07	R\$ 1.282,45	R\$ 1.282,45
	CCU-11.57	110	Ajuste de quadro elétrico para troca de barramentos principal para a corrente de no mínimo 375 A, fixações e conectores de disjuntres do QGBT do Teatro e Dança	UN	1,00	R\$ 466,01	R\$ 569,13	R\$ 569,13
	CCU-11.58	111	Ajuste de quadro elétrico para troca de barramentos principal para a corrente de no mínimo 725 A, fixações e conectores de disjuntres do QGBT da Biblioteca do ICH	UN	1,00	R\$ 1.772,32	R\$ 2.164,53	R\$ 2.164,53
	CCU-11.59	112	Disjuntor tripolar DIN, 20 A, curva C, com conectores para barramento	UN	3,00	R\$ 12,29	R\$ 15,00	R\$ 45,00
	CCU-11.60	113	Disjuntor tripolar DIN, 25 A, curva C, com conectores para barramento	UN	2,00	R\$ 13,29	R\$ 16,23	R\$ 32,46

**UFPEL****Fundação Universidade Federal de Pelotas**

Pró-Reitoria de Planejamento e Administração - PROPLAD
Coordenação de Obras e Projetos para Estrutura Física - COPF
Campus Porto - Prédio 2B007 - Transformador CEHUS
Endereço: Rua Almirante Barroso, nº 850, Centro - Pelotas/RS

B.D.I.: 22,13%
B.D.I. Diferenciado: 15,07%
Encargos sociais: Não desonerado
Data-base Sinapi: 02/2026

Planilha Orçamentária**Total R\$ 363.683,48**

Item	Código	RCE	Descrição	Und.	Quant.	Custo unitário	Preço unitário	Total	
	CCU-11.61	114	Disjuntor de Diferencial Residual, 25 A de 30 mA, com conectores para barramento	UN	5,00	R\$ 161,01	R\$ 196,64	R\$ 983,20	
	CCU-11.62	115	DPS classe I com corrente de impulso de 25/100 kA tetra polar (3 fases mais 1 neutro), Uc (tensão de operação) de 255/255 V, Up (vezes a tensão máxima) de 2,5/2.	UN	1,00	R\$ 514,64	R\$ 628,52	R\$ 628,52	
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						Total grupo = R\$ 1.891,66		
	CCU-12.1	116	Extintor de incêndio CO² e Placa de sinalização	UN	2,00	R\$ 774,45	R\$ 945,83	R\$ 1.891,66	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 8.845,68		
Máquinas e ferramentas									
	CCU-13.1	117	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 6 m³, prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte	UN	2,00	R\$ 350,00	R\$ 427,45	R\$ 854,90	
	CCU-13.2	118	Locação de andaime metálico tipo torre, para todo período de uso na obra. Incluido montagens e desmontagens	UN	10,00	R\$ 61,12	R\$ 74,64	R\$ 746,40	
	CCU-13.3	119	Limpeza Permanente da Obra	MÊS	3,00	R\$ 99,32	R\$ 121,29	R\$ 363,87	
	CCU-13.4	120	Desmobilização Geral da Obra	UN	1,00	R\$ 526,32	R\$ 642,79	R\$ 642,79	
Registros e Documentos da Obra									
	CCU-13.5	121	Fornecimento de projeto como construído, com levantamento de medidas reais e alterações realizadas durante a execução.	UN	1,00	R\$ 1.536,76	R\$ 1.876,84	R\$ 1.876,84	
	CCU-13.6	122	Manual de Manutenção e Uso da Edificação e demais relatórios e certidões necessárias	UN	1,00	R\$ 1.644,76	R\$ 2.008,74	R\$ 2.008,74	
Serviços finais						Total subgrupo =	R\$ 245,65		
	CCU-13.7	123	Cerca viva de proteção	UN	1,00	R\$ 1.724,80	R\$ 2.106,49	R\$ 2.106,49	
	CCU-13.8	124	Limpeza Final da Obra	UN	1,00	R\$ 201,14	R\$ 245,65	R\$ 245,65	
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						Total grupo =	R\$ 40.689,97	
	CCU-14.1	125	Composição mínima para administração local	UN	1,00	R\$ 33.316,94	R\$ 40.689,97	R\$ 40.689,97	

Obs. 1: Empreitada a preço unitário - serviços serão medidos conforme quantidades executadas e planilha de medição

Materiais R\$ 145.473,39
Mão de obra e serviços R\$ 218.210,09
Total R\$ 363.683,48

Pelotas, 01 Julho de 2026

Arq/Eng Cleidi Victoria Pinto
CREA 81794