



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA CARREGADORES VEICULARES - ECVE ENDEREÇO: CAMPUS CENTRAL DA UERGS - RUA WASHINGTON LUIZ, 675 - PORTO ALEGRE / PROCESSO: 25/1950-0001116-8						
ITENS	QUANT	UN.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR TOTAL	
Abraçadeira Tipo "D" 1" com parafuso ou chaveta	3	PÇ	R\$ 1,97	R\$ 14,94	R\$ 50,72	
Abraçadeira Tipo "D" 2" com parafuso ou chaveta	30	PÇ	R\$ 5,25	R\$ 14,94	R\$ 605,55	
Alça Pré-formada Serviço para Neutro 50,0mm2 para cabo Quadruplex de Alumínio	7	PÇ	R\$ 14,38	R\$ 14,94	R\$ 205,21	
Armação Secundária Tipo AR-11com Isoladores de Porcelana para fixação em alvenaria	1	PÇ	R\$ 40,33	R\$ 14,94	R\$ 55,27	
Armação Secundária Tipo AR-11com Isoladores de Porcelana para fixação em estrutura metálica	1	PÇ	R\$ 40,33	R\$ 14,94	R\$ 55,27	
Armação Secundária Tipo AR-11com Isoladores de Porcelana para fixação em poste circular	5	PÇ	R\$ 40,33	R\$ 14,94	R\$ 276,35	
Arruela Redonda de Alumínio com Rosca BSP para eletroduto de 1"	2	PÇ	R\$ 1,23	R\$ 14,94	R\$ 32,34	
Arruela Redonda de Alumínio com Rosca BSP para eletroduto de 2"	6	PÇ	R\$ 2,16	R\$ 14,94	R\$ 102,60	
Arruela Redonda Lisa galvanizada 1/4"	594	PÇ	R\$ 0,49	R\$ 14,94	R\$ 9.162,45	
Auto Transformador 75KVA - Trifásico com gabinete IP23, Entrada 220V, Saída 380V, Ligação de entrada: Estrela, Ligação de saída: Estrela	1	PÇ	R\$ 20.700,00	R\$ 14,94	R\$ 20.714,94	
Bucha de Alumínio com Rosca BSP para eletroduto de 1"	2	PÇ	R\$ 2,90	R\$ 14,94	R\$ 35,68	
Bucha de Alumínio com Rosca BSP para eletroduto de 2"	6	PÇ	R\$ 10,00	R\$ 14,94	R\$ 149,61	
Bucha Nylon S-08	105	PÇ	R\$ 0,69	R\$ 14,94	R\$ 1.641,15	
Cabo 50,0mm2 COBRE NÚ - Meio Duro Para Aterramento	6	M	R\$ 73,13	R\$ 14,94	R\$ 528,42	
Cabo de Cobre rígido 50,0mm2 Isolado PVC 750V 70oC - Verde ou Preto	5	M	R\$ 76,08	R\$ 14,94	R\$ 455,08	
Cabo Flexível 10,0mm2 AZUL - 750V - 70oC - Utilizado para interligação do DPS	0,5	M	R\$ 14,34	R\$ 14,94	R\$ 14,64	
Cabo Flexível 10,0mm2 PRETO - VERMELHO - BRANCO - 750V - 70oC - Utilizado para interligação do DPS	1,5	M	R\$ 14,34	R\$ 14,94	R\$ 43,92	
Cabo Flexível 10,0mm2 VERDE - 750V - 70oC - Utilizado para interligação do DPS	2	M	R\$ 14,34	R\$ 14,94	R\$ 58,56	
Cabo Flexível 50,0mm2 PRETO - HEPR 90oC 1KV	5	M	R\$ 72,52	R\$ 14,94	R\$ 437,30	
Cabo Flexível 95,0mm2 PRETO - HEPR 90oC 1KV	20	M	R\$ 135,55	R\$ 14,94	R\$ 3.009,80	
Cabo Flexível Multipolar 3x6,0mm2 - HEPR 90oC 1KV	58	M	R\$ 31,42	R\$ 14,94	R\$ 2.688,88	
Cabo Flexível Multipolar 4x50,0mm2 - HEPR 90oC 1KV	60	M	R\$ 47,60	R\$ 14,94	R\$ 3.752,40	
Cabo Flexível Multipolar 5x6,0mm2 - HEPR 90oC 1KV	35	M	R\$ 49,67	R\$ 14,94	R\$ 2.261,35	
Cabo Quadruplex Isolado XLPE 90oC 0,6/1kV 4x50,0mm2 em alumínio	40	M	R\$ 47,60	R\$ 14,94	R\$ 2.501,60	
Caixa de inspeção para Aterramento em PVC 230x205mm Preta com tampa	3	PÇ	R\$ 15,56	R\$ 14,94	R\$ 91,50	
Caixa de Passagem de Sobrepor 100x100x100mm com tampa removível	3	PÇ	R\$ 40,36	R\$ 14,94	R\$ 165,89	
Caixa Passagem Externa Sobrepor Alumínio 200X200X100MM Com Tampa	1	PÇ	R\$ 96,87	R\$ 14,94	R\$ 111,81	
Cartucho C/palito E Disco N90 P/solda Exotermica 90G	3	UN.	R\$ 42,96	R\$ 14,94	R\$ 173,69	
Chumbador Parabolt Aço 9,5mm para Alvenaria	6	PÇ	R\$ 3,67	R\$ 14,94	R\$ 111,66	
Conector Parafuso Fendido bimetalico SplitBolt para cabos de 50,0mm2	8	PÇ	R\$ 33,85	R\$ 14,94	R\$ 390,28	
Curva 90G Horizontal Galvanizada Eletrolítica Interna Para Eletrocalha 100X100MM	12	PÇ	R\$ 36,43	R\$ 14,94	R\$ 616,44	
Curva 90G Vertical Lisa Galvanizada Eletrolítica Externa Para Eletrocalha 100X100MM	1	PÇ	R\$ 47,50	R\$ 14,94	R\$ 62,44	
Curva 90G Vertical Lisa Galvanizada Eletrolítica Interna Para Eletrocalha 100X100MM	2	PÇ	R\$ 40,46	R\$ 14,94	R\$ 110,79	
Curva de inversão Vertical Lisa Galvanizada Eletrolítica Interna Para Eletrocalha 100X100MM	6	PÇ	R\$ 43,51	R\$ 14,94	R\$ 350,67	
Curva Galvanizada para eletroduto de 2" Leve II	1	PÇ	R\$ 45,40	R\$ 14,94	R\$ 60,34	
Curva PVC para eletroduto de 1" - Rígido	1	PÇ	R\$ 3,76	R\$ 14,94	R\$ 18,70	
Derivação tipo "T" Galvanizada Eletrolítica Interna Para Eletrocalha 100X100MM	1	PÇ	R\$ 59,09	R\$ 14,94	R\$ 74,03	
Disjuntor Monopolar 25A - DIN - Mínimo 5kA - Schneider ou similar	3	PÇ	R\$ 17,24	R\$ 14,94	R\$ 96,54	
Disjuntor Monopolar 40A - DIN - Mínimo 5kA - Schneider ou similar	3	PÇ	R\$ 18,62	R\$ 14,94	R\$ 100,68	
Disjuntor Tripolar 125A CAIXA MOLDADA - Mínimo 10kA - Schneider ou similar	1	PÇ	R\$ 595,13	R\$ 14,94	R\$ 610,07	
Disjuntor Tripolar 200A - CAIXA MOLDADA - Mínimo 18kA - Schneider ou similar	1	PÇ	R\$ 748,65	R\$ 14,94	R\$ 763,59	
Disjuntor Tripolar 40A - DIN - Mínimo 5kA - Schneider ou similar	2	PÇ	R\$ 101,17	R\$ 14,94	R\$ 232,22	
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) 275V - 40KA - Fases - Classe I - Schneider ou similar	3	PÇ	R\$ 98,32	R\$ 14,94	R\$ 339,77	
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) 275V - 40KA - Neutro - Classe I - Schneider ou similar	1	PÇ	R\$ 98,32	R\$ 14,94	R\$ 113,26	
DR monofásico (F+N)	3	PÇ	R\$ 103,49	R\$ 14,94	R\$ 355,29	
DR monofásico (3F+N)	2	PÇ	R\$ 123,65	R\$ 14,94	R\$ 277,18	
Eletrocalha perfurada 100x100mm Chapa 20msg	54	M	R\$ 70,50	R\$ 14,94	R\$ 4.613,49	
Eletroduto Galvanizado 2" Leve II - 3m	30	M	R\$ 71,49	R\$ 14,94	R\$ 2.592,75	
Eletroduto PVC 1" - 3m - Rígido	3	M	R\$ 6,83	R\$ 14,94	R\$ 65,31	
Emenda tipo "U" para eletrocalha - 100x100mm	18	PÇ	R\$ 8,78	R\$ 14,94	R\$ 427,01	



Etiqueta adesiva Brother branca PT-80 para identificação das tomadas elétricas	5	PÇ	R\$	73,27	R\$	14,94	R\$	441,03
Fita isolante AMARELA 10m	1	PÇ	R\$	5,06	R\$	14,94	R\$	20,00
Fita isolante AZUL 10m	1	PÇ	R\$	5,06	R\$	14,94	R\$	20,00
Fita isolante BRANCA 10m	1	PÇ	R\$	5,06	R\$	14,94	R\$	20,00
Fita isolante VERDE 10m	1	PÇ	R\$	5,06	R\$	14,94	R\$	20,00
Fita isolante VERMELHA 10m	1	PÇ	R\$	5,06	R\$	14,94	R\$	20,00
Flange para conectar eletrocalha 100x100 ao painel elétrico	3	PÇ	R\$	11,56	R\$	14,94	R\$	79,50
Grampo C com BALANCIM Galvanizado Eletrolítico Para Perfilado/Eletrocalha 3/8"	45	PÇ	R\$	18,31	R\$	14,94	R\$	1.496,25
Haste de cobre alta camada 5/8"x2400mm	3	PÇ	R\$	47,57	R\$	14,94	R\$	187,52
Kit advertência + porta documento + diagrama unifilar	2	PÇ	R\$	37,95	R\$	14,94	R\$	105,78
Luva Galvanizada para eletroduto de 2" Leve II	22	PÇ	R\$	16,25	R\$	14,94	R\$	686,18
Luva PVC para eletroduto de 1" - Rígido	3	PÇ	R\$	2,76	R\$	14,94	R\$	53,10
Mão francesa metálica para 150kg - Base de apoio 45cm	2	UN.	R\$	81,94	R\$	14,94	R\$	193,76
Mão Francesa Simples Galvanizado Eletrolítica Para Eletrocalha 150MM	35	PÇ	R\$	9,93	R\$	14,94	R\$	870,28
Molde para Solda Exotérmica Tipo GR (Haste + 1 cabo) Cart no. 90	1	PÇ	R\$	603,75	R\$	14,94	R\$	618,69
Molde para Solda Exotérmica Tipo GT (Haste + 2 Cabos) Cart no.90	1	PÇ	R\$	431,25	R\$	14,94	R\$	446,19
Painel elétrico com barramentos, montado para atender o memorial descritivo - Dimensões devem comportar os componetne do projeto.	1	PÇ	R\$	3.450,00	R\$	14,94	R\$	3.464,94
Painel elétrico para o disjuntor de 200A - Dimensões mínimas 500x300x200	1	PÇ	R\$	862,50	R\$	14,94	R\$	877,44
Parafuso Auto-travante Cabeça Lentilha Abaulada Zincado 1/4"x1/2" Para Eletrocalha	35	PÇ	R\$	0,49	R\$	14,94	R\$	539,88
Parafuso Auto-travante Lentilha galvanizado 1/4X3/4 Cabeça Abaulada Para Eletrocalha	162	PÇ	R\$	0,44	R\$	14,94	R\$	2.490,75
Parafuso Phillips atarrachante 4.8x48mm	105	PÇ	R\$	0,92	R\$	14,94	R\$	1.665,30
Placa de acrílico com fundo preto e letras brancas para identificação dos disjuntores nos quadros elétricos	16	PÇ	R\$	8,46	R\$	14,94	R\$	374,32
Plug Macho 2P+T, 32A, 220V, 6H, azul, IP44, REF N3276 – Steck ou similar	3	PÇ	R\$	64,13	R\$	14,94	R\$	237,20
Plug Macho 3P+N+T, 32A, 380/440V, 6H, vermelha, IP44, REF N5276 – Steck ou similar	2	PÇ	R\$	98,81	R\$	14,94	R\$	227,50
Porca Losangular S/mola Galvanizada Eletrolítica 1/4" Com Rosca bsw	35	PÇ	R\$	1,82	R\$	14,94	R\$	586,43
Porca Sextavada galvanizada 1/4" Com Rosca BSW	594	PÇ	R\$	0,27	R\$	14,94	R\$	9.031,77
Poste Galvanizado - C9, 200daN x 7,5m com acessórios de fixação	3	PÇ	R\$	3.950,25	R\$	14,94	R\$	11.895,57
Prensa cabo 2" em PVC - Tipo BSP	2	PÇ	R\$	118,15	R\$	14,94	R\$	266,17
Saída horizontal Galvanizada Eletrolítica de eletrocalha para eletroduto 2"	4	PÇ	R\$	10,34	R\$	14,94	R\$	101,12
Suporte Suspensão 3/8" 100x100mm - Tipo B	15	PÇ	R\$	10,18	R\$	14,94	R\$	376,80
Tampa para eletrocalha 100x100 chapa 20msg	54	M	R\$	18,02	R\$	14,94	R\$	1.779,84
Terminal de Compressão Olhal 10,0mm²	5	PÇ	R\$	2,00	R\$	14,94	R\$	84,70
Terminal de Compressão Olhal 50,0mm²	15	PÇ	R\$	10,62	R\$	14,94	R\$	383,33
Terminal de Compressão Olhal 6,0mm² - Furo 05	9	PÇ	R\$	1,89	R\$	14,94	R\$	151,43
Terminal de Compressão Pino 10,0mm²	11	PÇ	R\$	1,72	R\$	14,94	R\$	183,21
Terminal de Compressão Pino 50,0mm²	3	PÇ	R\$	3,92	R\$	14,94	R\$	56,58
Terminal de Compressão Olhal 95,0mm²	16	PÇ	R\$	15,14	R\$	14,94	R\$	481,20
Terminal de Compressão Pino 6,0mm²	12	PÇ	R\$	1,34	R\$	14,94	R\$	195,30
Tomada Sobrepor 2P+T, 32A, 220V, 6H, azul, IP44, REF N3206 – Steck ou similar	3	PÇ	R\$	82,79	R\$	14,94	R\$	293,19
Tomada Sobrepor 3P+N+T, 32A, 380/440V, 6H, vermelha, IP44, REF N5206 – Steck ou similar	2	PÇ	R\$	68,83	R\$	14,94	R\$	167,54
Vergalhão Rosca Total Galvanizado Eletrolítico 1/4"x3M	8	PÇ	R\$	22,24	R\$	14,94	R\$	297,44
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$	103.251,62

VALOR DE BDI APLICADO:

25%

VALOR DE ENCARGO SOCIAL APLICADO:

149,99%

Documento assinado digitalmente
ANA CECILIA LIBRELOTTO SEGUI
 Data: 10/09/2025 11:18:55-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Eng. Ana Cecília Librelotto Segui
 Diretora do Departamento de Projetos Especiais
 CREA RS 117.658