



PLANILHA DE RESUMO GERAL

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

Item	Discriminação	Custo Total (R\$)	Incidência %
1.	SERVIÇOS INICIAIS	791.344,47	6,06%
2.	FUNDAÇÕES	17.697,38	0,14%
3.	SUPERESTRUTURA	250.936,51	1,92%
4.	PAREDES, PAINÉIS e DIVISÓRIAS	43.360,72	0,33%
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.782,36	0,37%
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA	222,45	0,00%
7.	REVESTIMENTO DE PAREDES	13.446,38	0,10%
8.	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	23.123,86	0,18%
9.	PINTURA	39.519,03	0,30%
10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.698.418,89	89,63%
11.	CLIMATIZAÇÃO	37.305,24	0,29%
12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	88.420,20	0,68%
RESULTADOS OBTIDOS:			
	ÁREAS CONSTRUIDAS/INTERVENÇÃO COBERTAS TOTAIS (m²)	691,88	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$/m²)	18.865,43	
TOTAIS C/BDI		13.052.577,49	100%



FOLHA 2/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI	
							Equipam ^{ent}	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra
1.				SERVIÇOS INICIAIS							791.344,47
1.1.				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA							72.672,01
1.1.1	SINAPI	10779	jun/25	Container para sanitários - locação	ms	10,00	1375,00	0,00	25,74%	17.289,25	17.289,25
1.1.2	SINAPI	10775	jun/25	Container para Escritório com 1 Banheiro - locação	ms	10,00	1100,00	0,00	25,74%	13.831,40	13.831,40
1.1.3	SINAPI	10776	jun/25	Container para depósito, Almoxxifado Material - locação	ms	10,00	859,37	0,00	25,74%	10.805,72	10.805,72
1.1.4	COMPOSIÇÃO	1.1.4	jun/25	Frete de entrega e retirada containers	un	3,00	1200,93	170,31	25,74%	4.530,15	5.172,59
1.1.5	SINAPI	103689	jun/25	Placa de obra Institucional de obra	m²	4,00	423,74	32,19	25,74%	2.131,24	2.293,14
1.1.6	COMPOSIÇÃO	1.1.6	jun/25	Tapume obras (2 reutilizações)	m²	181,00	39,22	25,93	25,74%	8.926,19	5.901,48
1.1.7	COMPOSIÇÃO	1.1.7	jun/25	Tapume obras interno - divisórias leves - (2 reutilizações)	m²	91,61	55,43	17,95	25,74%	6.384,68	2.067,56
1.2.				SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							123.838,67
1.2.1	SINAPI	97624	jun/25	Demolição de alvenarias	m³	10,21	26,40	79,17	25,74%	339,01	1.016,65
1.2.2	COMPOSIÇÃO	1.2.2	jun/25	Remoção Divisórias leves	m²	49,89	4,34	14,36	25,74%	272,25	900,81
1.2.3	COMPOSIÇÃO	1.2.3	jun/25	Remoção Armários	m²	41,63	2,63	8,59	25,74%	137,67	449,64
1.2.4	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.56 18	jun/25	Corte piso com discos diamantados - até 13cm	m	57,96	46,45	0,00	25,74%	3.385,23	0,00
1.2.5	SINAPI	97628	jun/25	Demolição de contrapiso	m³	2,16	65,71	197,12	25,74%	178,33	534,97
1.2.6	SINAPI	97635	jun/25	Demolição em pedra, com reaproveitamento	m²	21,58	3,84	11,60	25,74%	104,21	314,81
1.2.7	COMPOSIÇÃO	1.2.7	jun/25	Remoção de Esquadrias - Janelas - para posterior recolocação	m²	1,92	8,80	27,37	25,74%	21,25	66,08
1.2.8	SINAPI	97645	jun/25	Remoção de Esquadrias - Janelas sem reaproveitamento	m²	15,18	5,91	18,30	25,74%	112,84	349,41
1.2.9	SINAPI	97644	jun/25	Remoção de Esquadrias - Portas sem reaproveitamento	m²	9,43	2,30	7,07	25,74%	27,27	83,83
1.2.10	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 39	jun/25	Furos parede Ø52mm - 65cm profundidade	un	1,00	169,50	0,00	25,74%	213,13	0,00



FOLHA 3/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: **SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
1.2.11	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 40	jun/25	Furos parede Ø60mm - 15 a 20cm profundidade	un	8,00	193,87	0,00	25,74%	1.950,18	0,00	1.950,18
1.2.12	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 40	jun/25	Furos parede Ø75mm - 20 a 60cm profundidade	un	5,00	193,87	0,00	25,74%	1.218,86	0,00	1.218,86
1.2.13	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 41	jun/25	Furos parede Ø100mm - 20 a 60cm profundidade	un	13,00	209,52	0,00	25,74%	3.424,86	0,00	3.424,86
1.2.14	TCPO	3R.04.12 14.00.00.00 59.42	jun/25	Furos parede Ø110mm - 20 a 60cm profundidade	un	141,00	248,18	0,00	25,74%	44.000,68	0,00	44.000,68
1.2.15	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 40	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø75mm	un	2,00	193,87	0,00	25,74%	487,54	0,00	487,54
1.2.16	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 40	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø83mm	un	6,00	193,87	0,00	25,74%	1.462,63	0,00	1.462,63
1.2.17	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 41	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø100mm	un	62,00	209,52	0,00	25,74%	16.333,93	0,00	16.333,93
1.2.18	TCPO	3R.04.12 14.00.00.00 59.42	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø120mm	un	4,00	248,18	0,00	25,74%	1.248,25	0,00	1.248,25
1.2.19	TCPO	3R.04.12.14 00.00.00.59 43	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø150mm	un	8,00	264,98	0,00	25,74%	2.665,49	0,00	2.665,49
1.2.20	TCPO	3R.04.12 14.00.00.00 59.44	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø250mm	un	25,00	361,57	0,00	25,74%	11.365,95	0,00	11.365,95
1.2.21	COMPOSIÇÃO	1.2.21	jun/25	Retirada cadeiras	cj	2,00	2,75	7,96	25,74%	6,92	20,02	26,94
1.2.22	COMPOSIÇÃO	1.2.22	jun/25	Retirada de Painéis de média Tensão, da subestação existente após obra	pç	5,00	11,17	39,26	25,74%	70,23	246,83	317,06
1.2.23	COMPOSIÇÃO	1.2.23	jun/25	Desmontagem e retirada de QGBT do Prédio da Mauá	pç	1,00	491,40	1730,12	25,74%	617,89	2.175,45	2.793,34
1.2.24	COMPOSIÇÃO	1.2.24	jun/25	Desmontagem e retirada de QGBT do Prédio da Siqueira	pç	1,00	223,22	787,98	25,74%	280,68	990,81	1.271,49
1.2.25	COMPOSIÇÃO	1.2.25	jun/25	Desmontagem e retirada de QGBT da Subestação (dentro da subestação atual)	pç	1,00	223,22	787,98	25,74%	280,68	990,81	1.271,49



FOLHA 4/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
BDI SERVIÇOS: 25,74%

DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
10
TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
1.2.26	COMPOSIÇÃO	1.2.26	jun/25	Retirada do Quadro de Transferência Automática (QTA PROVISÓRIA) 220/127V - MÍNIMO 1600 A	pç	1,00	88,70	284,46	25,74%	111,53	357,68	469,21
1.2.27	COMPOSIÇÃO	1.2.27	jun/25	Retirada de Leito aço galvanizado , com conexões e cabos elétricos (corredor térreo da Mauá)	m	25,00	3,58	12,56	25,74%	112,54	394,82	507,36
1.2.28	COMPOSIÇÃO	1.2.28	jun/25	Retirada de Barramento Metálico (corredor do térreo Mauá)	m	25,00	3,58	12,56	25,74%	112,54	394,82	507,36
1.2.29	COMPOSIÇÃO	1.2.29	jun/25	Retirada de tubulações e cabeamento entre QTA e QGBT-térreo da Mauá	m	9,00	1,79	6,28	25,74%	20,26	71,07	91,33
1.2.30	COMPOSIÇÃO	1.2.30	jun/25	Retirada de Eletroduto PEAD Diâmetro 110mm (4") com cabeamento para geradores (rede executada durante moving)	m	90,00	2,79	9,81	25,74%	315,73	1.110,16	1.425,89
1.2.31	COMPOSIÇÃO	1.2.31	jun/25	Retirada de Eletroduto PEAD Diâmetro 85mm (3") com cabeamento para geradores (rede executada durante moving)	m	56,00	2,79	9,81	25,74%	196,46	690,77	887,23
1.2.32	COMPOSIÇÃO	1.2.32	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (4") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	m	86,00	5,59	19,63	25,74%	604,48	2.122,72	2.727,20
1.2.33	COMPOSIÇÃO	1.2.33	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (3") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	m	52,00	5,59	19,63	25,74%	365,50	1.283,50	1.649,00
1.2.34	COMPOSIÇÃO	1.2.34	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (2.1/2") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	m	62,00	5,59	19,63	25,74%	435,79	1.530,33	1.966,12
1.2.35	COMPOSIÇÃO	1.2.35	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (2") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	m	60,00	5,59	19,63	25,74%	421,73	1.480,97	1.902,70
1.2.36	COMPOSIÇÃO	1.2.36	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (1.1/2") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	m	30,00	5,59	19,63	25,74%	210,87	740,48	951,35
1.2.37	COMPOSIÇÃO	1.2.37	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (1.1/4") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	m	35,00	5,59	19,63	25,74%	246,01	863,90	1.109,91
1.2.38	COMPOSIÇÃO	1.2.38	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (1") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	m	80,00	5,59	19,63	25,74%	562,31	1.974,62	2.536,93
1.2.39	COMPOSIÇÃO	1.2.39	jun/25	Retirada de tubulação e cabeamento de alimentação dos Quadros Elétricos de Climatização no térreo da Siqueira (ao lado da escada)	m	10,00	0,28	0,98	25,74%	3,52	12,32	15,84
1.2.40	COMPOSIÇÃO	1.2.40	jun/25	Remoção estruturas metálicas - base geradores	m²	12,11	20,35	61,80	25,74%	309,87	941,04	1.250,91



FOLHA 5/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: **SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI			
							Equipam ^{nt}	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total	
1.2.4.1	SINAPI	97629	jun/25	Remoção blocos de fundação - base estrutura geradores	m³	0,77	22,16	81,75	25,74%	21,40	103,91	78,94	100,34
1.2.4.2	COMPOSIÇÃO	1.2.42	jun/25	Retirada, Carga e Transporte de Entulho - dist. 20km	m³	63,06	67,06	26,19	25,74%	5.317,27	93,25	2.076,64	7.393,91
1.3				MAQUINAS E FERRAMENTAS									7.430,93
1.3.1	COMPOSIÇÃO	1.3.1	jun/25	Locação de plataforma de trabalho metálico tubular tipo torre (h=1,50m)	m x mês	96,00	38,18	23,38	25,74%	4.608,72	61,56	2.822,21	7.430,93
1.4				ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DESPESAS GERAIS									563.989,41
1.4.1	COMPOSIÇÃO	1.4.1	jun/25	Administração canteiro de obras (Engenheiro Civil - 4hs semanais, Engenheiro Elétrico integral, Encarregado Geral integral)	mês	10,00	908,87	34228,16	25,74%	11.428,13	35.137,03	430.394,88	441.813,01
1.4.2	SINAPI	101480	jun/25	Vigia diurno	mês	10,00	1036,34	3077,77	25,74%	13.030,94	4.114,11	38.699,88	51.730,82
1.4.3	COMPOSIÇÃO	1.4.3	jun/25	Vigia noturno	mês	10,00	5591,08	11,40	25,74%	70.302,24	5.602,48	143,34	70.445,58
1.5				LIMPEZA DE OBRA									16.167,64
1.5.1	COMPOSIÇÃO	1.5.1	jun/25	Limpeza Permanente da obra	mês	10,00	220,04	637,16	25,74%	2.766,78	857,20	8.011,65	10.778,43
1.5.2	COMPOSIÇÃO	1.5.2	jun/25	Movimentação interna de equipamentos, materiais e ferramentas	mês	10,00	110,02	319,58	25,74%	1.383,39	428,60	4.005,82	5.389,21
1.6				TRABALHOS EM TERRA									7.245,81
1.6.1	SINAPI	96627	jun/25	Escavação manual de Valas	m³	32,38	24,90	76,24	25,74%	1.013,65	101,14	3.103,63	4.117,28
1.6.2	SINAPI	93382	jun/25	Reaterro manual de valas com material local, aplicado com soquete	m³	16,46	8,33	19,06	25,74%	172,36	27,39	394,38	566,74
1.6.3	COMPOSIÇÃO	2.1.5	jun/25	Retirada, Carga e Transporte de solo em caminhão basculante - DMT 20km	m³xkm	23,88	75,07	10,25	25,74%	2.254,03	85,32	307,76	2.561,79
2.				FUNDAÇÕES									17.697,38
2.1				SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÕES									4.390,34
2.1.1	SINAPI	96627	jun/25	Escavação manual de Valas	m³	22,85	24,90	76,24	25,74%	715,34	101,14	2.190,28	2.905,62
2.1.2	SINAPI	101619	jun/25	Preparo de fundo de vala, com camada de 5cm de esp.de Brita	m³	0,28	149,39	118,52	25,74%	53,00	267,91	42,05	95,05
2.1.3	SINAPI	96616	jun/25	Lastro concreto magro de 5cm	m³	0,28	525,13	285,25	25,74%	186,30	810,38	101,20	287,50
2.1.4	SINAPI	93382	jun/25	Reaterro manual de valas com material local, aplicado com soquete	m³	19,85	8,33	19,06	25,74%	207,87	27,39	475,62	683,49
2.1.5	COMPOSIÇÃO	2.1.5	jun/25	Retirada, Carga e Transporte de solo em caminhão basculante - DMT 20km	m³xkm	3,90	75,07	10,25	25,74%	368,38	85,32	50,30	418,68
2.2				ESTACAS									949,84
2.2.1	SINAPI	101173	jun/25	Microestacas Ø200mm - L=3,00m	m	12,00	38,42	24,53	25,74%	579,71	62,95	370,13	949,84
2.3				CONCRETO/FORMAS E ARMADURAS									12.357,20
2.3.1	SINAPI	96634	jun/25	Formas de madeira serrada para blocos de fundação - 4 utilizações	m²	22,98	29,45	39,30	25,74%	851,11	68,75	1.135,77	1.986,88
2.3.2	SINAPI	104916	jun/25	Armadura em CA 60 de Ø 5,00mm para blocos fundação, baldrame e contenções	kg	30,00	11,24	5,98	25,74%	424,00	17,22	225,58	649,58
2.3.3	SINAPI	104919	jun/25	Armadura em CA 50 de Ø 10,00mm para blocos fundação, baldrame e contenções	kg	306,00	11,17	2,49	25,74%	4.297,82	13,66	958,06	5.255,88



FOLHA 6/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
OBRA: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

ENDERECO: Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS
 DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipam ^{nt}	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
2.3.4	SINAPI	104820	jun/25	Armadura em CA 50 de Ø 12.50mm para blocos fundação, baldrame e contenções	kg	273,00	9,71	1,92	25,74%	3.333,15	659,08	3.992,23
2.3.5	COMPOSIÇÃO	2.3.5	jun/25	Concreto fck 25MPa fundação e lançamento, adensamento e acabamentos - Blocos de fundação, baldrame e contenções	m³	3,00	30,40	94,81	25,74%	114,75	357,88	472,63
3.				SUPERESTRUTURA								250.936,51
3.1.				ESTRUTURAS METÁLICAS								250.936,51
3.1.1	COMPOSIÇÃO	3.1.1	jun/25	Estrutura metálica para Equipamentos da Subestação (1º pav) - perfis, conexões e fixações	kg	3.337,00	16,87	1,64	25,74%	70.785,57	6.881,35	77.666,92
3.1.2	COMPOSIÇÃO	3.1.2	jun/25	Panel wall, esp. 40mm - fechamento piso da Subestação (1º pav)	m²	45,24	312,67	59,99	25,74%	17.786,16	3.412,52	21.198,68
3.1.3	COMPOSIÇÃO	3.1.3	jun/25	Estrutura metálica para Reforços e Bases para Equipamentos QGBT (1º pav) - perfis, conexões e fixações	kg	345,00	18,39	2,20	25,74%	7.977,64	954,37	8.932,01
3.1.4	COMPOSIÇÃO	3.1.4	jun/25	Estrutura metálica para Geradores no nível 3.30m (1º pav) - perfis, conexões e fixações	kg	4.957,00	18,20	1,72	25,74%	113.439,36	10.720,64	124.160,00
3.1.5	COMPOSIÇÃO	3.1.5	jun/25	Estrutura metálica Escadaria 1 e 2 - perfis, conexões e fixações	kg	704,00	19,36	2,08	25,74%	17.137,66	1.841,24	18.978,90
4.				PAREDES, PAINÉIS e DIVISÓRIAS								43.360,72
4.1.				VEDAÇÕES								43.360,72
4.1.1	SINAPI	103324	mai/24	Alvenaria bloco cerâmico 16cm	m²	130,82	48,20	26,86	25,74%	7.928,43	4.416,56	12.344,99
4.1.2	SINAPI	103326	mai/24	Alvenaria bloco cerâmico 19cm	m²	37,07	57,54	30,97	25,74%	2.682,31	1.443,71	4.126,02
4.1.3	COMPOSIÇÃO	4.1.3	mai/24	Alvenaria bloco cerâmico 38cm	m²	2,08	96,39	53,71	25,74%	252,10	140,47	392,57
4.1.4	COMPOSIÇÃO	4.1.4	jun/25	Alvenaria tijolo cerâmico 13cm	m²	2,02	71,93	43,82	25,74%	115,75	182,65	298,40
4.1.5	SINAPI	96370	jun/25	Divisórias Gesso Acartonado 1 face simples, ST - espessura=12 cm	m²	286,27	57,77	11,13	25,74%	20.794,75	4.006,33	24.801,08
4.1.6	SINAPI	96366	jun/25	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces duplas, ST - espessura=10cm	m²	6,74	142,53	22,99	25,74%	1.207,39	194,75	1.402,14
5.				ESQUADRIAS E FERRAGENS								48.782,36
5.1.				MADEIRA								8.894,45
5.1.1	SINAPI	90843	jun/25	Porta 01 folha de abrir, 80x210cm, folha semi-oca c/ferragens	pç	3,00	1129,73	230,90	25,74%	4.261,57	871,00	5.132,57
5.1.2	SINAPI	90844	jun/25	Porta 01 folha de abrir, 90x210cm, folha semi-oca c/ferragens	pç	1,00	1228,68	235,25	25,74%	1.463,93	1.544,94	1.840,74
5.1.3	COMPOSIÇÃO	5.1.3	jun/25	Porta 01 folha de abrir, 100x210cm, folha semi-oca c/ferragens	pç	1,00	1287,70	240,17	25,74%	1.527,87	1.619,15	1.921,14
5.2.				Alumínio								37.945,18
5.2.1	COMPOSIÇÃO	5.2.1	jun/25	Panel em alumínio anodizado fosco com porta dupla de abrir (2x80x220cm) - 260x315cm - vidro laminado incolor 3+3mm	pç	1,00	12435,10	691,52	25,74%	15.635,89	899,52	16.505,41
5.2.2	COMPOSIÇÃO	5.2.2	jun/25	Porta em alumínio anodizado fosco dupla de abrir tipo veneziana - 2x104x315cm	pç	1,00	5985,47	791,84	25,74%	7.526,13	995,66	8.521,79
5.2.3	COMPOSIÇÃO	5.2.3	jun/25	Janela em alumínio anodizado fosco tipo veneziana fixa - 2x104x315cm	pç	1,00	9744,91	347,96	25,74%	10.092,87	437,52	12.690,77
5.2.4	COMPOSIÇÃO	5.2.4	jun/25	Reinstalação janela removida - 160x120cm	pç	1,00	44,96	135,74	25,74%	56,53	170,68	227,21



FOLHA 01/38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
OBRA: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTOVERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

ENDERECO: Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS
 DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
9.1.3	SINAPI	88489	mai/24	Pintura Acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.372,48	9,32	4,35	25,74%	16.084,05	7.507,04	23.591,09
9.2.				PINTURA MADEIRA								896,03
9.2.1	SINAPI	102197	jun/25	Fundo nivelador	m²	15,12	25,03	6,00	25,74%	475,87	114,07	589,94
9.2.2	SINAPI	102220	jun/25	Pintura Esmalte, duas demãos	m²	15,12	8,22	7,88	25,74%	156,28	149,81	306,09
10.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1.				Subestação - Geradores até os QGBT's								11.698.418,89
10.1.1	COMPOSIÇÃO	10.1.1	mai/24	Conjunto de barramentos de no mínimo 1500 Amperes e de 700 Ampéres, caixas cofre para disjuntores de derivação, com conexões, fixações e demais acessórios, eletricamente montados, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo.	un	1,00	335263,97	14203,63	25,74%	421.560,92	17.859,64	439.420,56
10.1.2	COMPOSIÇÃO	10.1.2	mai/24	Panel de média Tensão, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal, -Cubículo Função Seccionadora "L" - 24kV-630 A - 20kA.	pç	2,00	61293,81	157,02	25,74%	154.141,67	394,87	154.536,54
10.1.3	COMPOSIÇÃO	10.1.3	mai/24	Panel de média Tensão, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal, -Cubículo Disjuntor -"V" - 24kV-630 A.	pç	3,00	112418,52	157,02	25,74%	424.065,14	592,31	424.657,45
10.1.4	COMPOSIÇÃO	10.1.4	mai/24	Panel de média Tensão, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal, -Cubículo Medição "M" - 24kV-630 A.	pç	1,00	29029,28	235,54	25,74%	36.501,42	296,17	36.797,59
10.1.5	COMPOSIÇÃO	10.1.5	mai/24	Relé de Transferência STP, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal.	pç	1,00	96455,41	177,55	25,74%	121.283,03	223,25	121.506,28
10.1.6	COMPOSIÇÃO	10.1.6	mai/24	Relé de Proteção eor RPA, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal.	pç	1,00	24593,00	136,29	25,74%	30.923,24	173,89	31.097,13
10.1.7	COMPOSIÇÃO	10.1.7	mai/24	Relé de Proteção eor RPG, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal.	pç	2,00	20044,79	138,29	25,74%	50.408,64	347,77	50.756,41
10.1.8	COMPOSIÇÃO	10.1.8	mai/24	Kil de Terminação K480TB, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto.	conj	4,00	4729,22	117,77	25,74%	23.786,08	592,34	24.378,42
10.1.9	COMPOSIÇÃO	10.1.9	mai/24	Para Raio Plug-in - 800SA-10-12N, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto.	pç	6,00	9232,33	117,77	25,74%	69.652,39	888,50	70.540,89
10.1.10	COMPOSIÇÃO	10.1.10	mai/24	Locação de transformador trifásico a seco de 1000kVA-mínimo IP21 - 220/12TV-Classe 15kV	mês	3,00	10022,35	78,51	25,74%	37.806,31	296,16	38.102,47
10.1.11	COMPOSIÇÃO	10.1.11	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT SUBESTAÇÃO), elétrica e mecanicamente montado, com disjuntores e com sistema de interligação (TIE) através de disjuntor de TIE, para sala do QGBT da subestação, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo.	pç	1,00	713199,38	1061,70	25,74%	896.776,90	1.334,98	898.111,88
10.1.12	COMPOSIÇÃO	10.1.12	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede comum do prédio Mauá (QGBT Mauá) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 1500 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo.	pç	1,00	713199,38	1061,70	25,74%	896.776,90	1.334,98	898.111,88
10.1.13	COMPOSIÇÃO	10.1.13	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede estabilizada do prédio Mauá (QGBTE Mauá) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 700 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo.	pç	1,00	619031,81	1061,70	25,74%	778.370,60	1.334,98	779.705,58



FOLHA 9/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: **SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
10.1.14	COMPOSIÇÃO	10.1.14	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede comum do prédio Siqueira (QGBT Siqueira) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 1500 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	pç	1,00	619031,81	1061,70	25,74%	778.370,60	1.334,98	779.705,58
10.1.15	COMPOSIÇÃO	10.1.15	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede estabilizada do prédio Siqueira (QGBTE Siqueira) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 700 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	pç	1,00	72770,23	1061,70	25,74%	91.501,29	1.334,98	92.836,27
10.1.16	COMPOSIÇÃO	10.1.16	mai/24	Quadro de Transferência Automática (QTA PROVISÓRIA) 220/127V - MÍNIMO 1600 A	pç	1,00	72770,23	1061,70	25,74%	91.501,29	1.334,98	92.836,27
10.1.17	TCPO	35.27.21.00 00.00.00.24 07	jun/25	Leito aço galvanizado 500mmx100mm, com conexões, fixações e demais peças integrantes da montagem, conforme projeto e memorial descritivo	m	180,00	205,06	14,98	25,74%	46.411,64	3.390,45	49.802,09
10.1.18	COMPOSIÇÃO	10.1.18	mai/24	Chapa de aço galvanizada a fogo, bibola 24USG, 600mm largura	m	40,00	45,75	25,27	25,74%	2.301,04	1.270,98	3.572,02
10.1.19	ORSE	11636	jun/25	Caixa de passagem de alvenaria 1,20x1,20x1,00m (média interna) padrão CEEE Equatorial, conforme projeto	pç	2,00	3013,57	1280,37	25,74%	7.578,53	3.219,87	10.798,40
10.1.20	COMPOSIÇÃO	10.1.20	mai/24	Valeta para instalação de eletrodutos PEAD, L=210mm, P= 440mm (sendo 200mm com concreto 20MPA e 240mm com solo compactado/areia grossa)	m	12,00	50,52	29,88	25,74%	762,29	450,85	1.213,14
10.1.21	ORSE	7152	jun/25	Eletroduto PEAD Diâmetro 150mm (6")	m	44,00	69,26	6,97	25,74%	3.831,95	380,09	4.211,94
10.1.22	SINAPI	97670	jun/25	Eletroduto PEAD Diâmetro 110mm (4")	m	210,00	22,27	7,16	25,74%	5.880,48	1.890,63	7.771,11
10.1.23	SINAPI	97668	jun/25	Eletroduto PEAD Diâmetro 60mm (2")	m	22,00	11,46	3,93	25,74%	317,02	108,71	425,73
10.1.24	ORSE	9510	jun/25	Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 100mm (4"), com conexões	m	368,00	166,11	8,74	25,74%	76.862,95	4.044,20	80.907,15
10.1.25	ORSE	8022	jun/25	Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 75mm (3"), com conexões	m	52,00	124,11	8,74	25,74%	132,85	8.114,91	8.686,37
10.1.26	ORSE	12459	jun/25	Curva para Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 100mm (4"), com conexões	pç	24,00	90,61	9,79	25,74%	2.734,39	295,44	3.029,83
10.1.27	ORSE	10805	jun/25	Curva para Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 75mm (3"), com conexões	pç	45,00	54,16	9,79	25,74%	3.064,54	553,95	3.618,49
10.1.28	COMPOSIÇÃO	10.1.28	mai/24	Caixa de passagem metálica com tampa 600mmx500mmx300mm	pç	3,00	457,72	78,51	25,74%	536,23	296,16	2.022,77
10.1.29	SINAPI	101795	jun/25	Caixa de passagem de alvenaria para instalações telefônicas tipo R1	pç	2,00	393,00	218,96	25,74%	988,32	560,64	1.538,96
10.1.30	ORSE	12783	jun/25	Caixa de emenda de fibra óptica	pç	2,00	1503,14	19,71	25,74%	1.522,85	3.780,10	3.829,87
10.1.31	COMPOSIÇÃO	10.1.31	mai/24	Fibra óptica monomodo de 12 pares, conforme padrão da SERFAZ	m	1.374,00	32,41	10,99	25,74%	43,40	55.993,71	18.987,07
10.1.32	SINAPI	100582	jun/25	Caixa Metálica padrão Telebrás DG nº 4, 60x60x12 cm	pç	1,00	262,41	49,43	25,74%	311,84	329,95	62,15
10.1.33	ORSE	12781	jun/25	Rack F fechado de piso 19"xDUx60cm(mínimo)	pç	2,00	3447,94	69,96	25,74%	8.670,88	175,94	8.846,82
10.1.34	ORSE	11307	jun/25	Distribuidor Interno Óptico para 24 fibras	pç	24,00	1039,01	17,49	25,74%	1.056,50	31.354,95	527,81
10.1.35	ORSE	8362	jun/25	Organizador de cabos 19"X1U	pç	24,00	19,22	3,93	25,74%	23,15	580,01	118,60
10.1.36	TCPO	35.27.28.17 00.00.00.16	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa 400mmx400mmx150mm(Elétrica)	pç	2,00	527,36	141,30	25,74%	688,66	355,34	1.044,00
10.1.37	TCPO	35.27.28.17 00.00.00.16 14	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa 400mmx400mmx150mm(Telecom)	pç	14,00	2174,94	426,16	25,74%	2.601,10	38.286,77	40.887,87
10.1.38	COMPOSIÇÃO	10.1.38	mai/24	Disjuntor Termomagnético Tripolar 3x800 A- mínimo 15KA para cofre de derivação de barramento	pç	1,00	4522,10	226,49	25,74%	4.748,59	5.686,09	10.434,68



FOLHA 10/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: **SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)			BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra	Total		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
10.1.39	ORSE	7800	jun/25	Disjuntor Termomagnético Triploar 3x400 A- mínimo 15kA para cofre de derivação de barramento	pç	13,00	1681,75	69,96	1.751,71	25,74%	27.490,22	1.143,58	28.633,80
10.1.40	ORSE	8490	jun/25	Disjuntor Termomagnético Triploar 3x100 A- mínimo 15kA para cofre de derivação de barramento	pç	13,00	465,17	69,96	535,13	25,74%	7.603,76	1.143,58	8.747,34
10.1.41	COMPOSIÇÃO	10.1.41	mai/24	Terminal básico blindado, desconectável de alta tensão, linha 600 A, submersível, com kit de preparação e montagem	pç	8,00	704,41	47,11	751,52	25,74%	7.085,80	473,89	7.559,69
10.1.42	COMPOSIÇÃO	10.1.42	mai/24	Cabo em alumínio, 120mm², encordoamento classe 2, compactado, construção bloqueada, isolamento EPR (plena), 12/20kV (15kV-NI), conforme NBR-7286 e NBR 6251(conforme memorial descritivo	m	180,00	189,83	18,06	187,89	25,74%	38.437,96	4.087,56	42.525,52
10.1.43	ORSE	9608	jun/25	Cabo de cobre, 35mm², 12/20kV, EPR 90°C	m	21,00	81,91	7,33	89,24	25,74%	2.162,87	193,55	2.356,42
10.1.44	COMPOSIÇÃO	10.1.44	mai/24	Cabo de cobre, 16mm², 12/20kV, EPR 90°C	m	60,00	30,85	8,24	39,09	25,74%	2.327,45	621,66	2.949,11
10.1.45	ORSE	12877	jun/25	Mufa/terminal enfiado para cabo 35mm²-12/20kV	pç	12,00	232,45	59,13	291,58	25,74%	3.507,39	892,20	4.399,59
10.1.46	ORSE	12877	jun/25	Mufa/terminal enfiado para cabo 16mm²-12/20kV	pç	6,00	232,45	59,13	291,58	25,74%	1.753,70	446,10	2.199,80
10.1.47	COMPOSIÇÃO	10.1.47	mai/24	Deslocamento do Quadro de Transferência Automática Existente (QTA EXISTENTE) de 1800kg do térreo do prédio da Mauá até a Sala do QGBT SUBESTACÃO no prédio da Siqueira, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	serv	1,00	5448,73	2267,86	7.716,59	25,74%	6.851,23	2.851,61	9.702,84
10.1.48	COMPOSIÇÃO	10.1.48	mai/24	Movimentação do gerador de 625kVA/500kW-220/127V da atual plataforma, para a área externa do prédio, conforme mostrado em planta de Moving, com instalação de proteção ao cabos elétricos que ficarão externamente aos prédios, e ligação de seus cabos de saída elétrica ao barramento existente no prédio da Mauá, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	serv	1,00	18179,15	11450,22	29.629,37	25,74%	22.858,46	14.397,51	37.255,97
10.1.49	COMPOSIÇÃO	10.1.49	mai/24	Movimentação do gerador de 625kVA/500kW-220/127V, da área externa e instalação do mesmo na posição nova (sobre a estrutura metálica a ser construída), com ligação do mesmo a nova rede elétrica dentro do QGBT SUBESTACÃO conectando-o à QTA EXISTENTE, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	serv	1,00	18179,15	11450,22	29.629,37	25,74%	22.858,46	14.397,51	37.255,97
10.1.50	COMPOSIÇÃO	10.1.50	mai/24	Movimentação do gerador de 260kVA/208kW-220/127V, da atual plataforma, para o piso interno entre prédios, ao lado da plataforma junto ao prédio da Mauá, conforme mostrado em planta de Moving, com instalação de proteção ao cabos elétricos que ficarão externamente aos prédios, e ligação de seus cabos de saída elétrica ao QTA que será locado junto com o gerador de 300kVA-220/127V, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	serv	1,00	8501,21	9524,56	18.025,77	25,74%	10.689,42	11.976,18	22.665,60
10.1.51	COMPOSIÇÃO	10.1.51	mai/24	Movimentação do gerador de 260kVA/208kW-220/127V do piso interno entre prédios, ao lado da plataforma junto ao prédio da Mauá, conforme mostrado em planta de Moving, desconexão da QTA locada deslocamento a posição definitiva sobre a nova plataforma, ligação com o novo sistema elétrico (que alimentará o QTA, que existe atualmente dentro da sala dos no break's do Data Center), com locação de equipamentos de movimentação e içamento	serv	1,00	8501,21	9524,56	18.025,77	25,74%	10.689,42	11.976,18	22.665,60



FOLHA 11/38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
OBRA: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

ENDERECO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**
 DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
10.1.52	MERCADO	COT35	mai/24	Locação de um gerador carenado de 300KVA-220/127V. Com quadro de transferência automática (QTA de 300KVA, ligação provisória do mesmo ao sistema elétrico provisório (ver planta de moving), com locação de equipamentos de transporte, movimentação e (pavimento	mês	3,00	18760,00	0,00	25,74%	70.766,47	0,00	70.766,47
10.1.53	COMPOSIÇÃO	10.1.53	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 240mm²	m	5.700,00	367,18	36,12	25,74%	2.631.645,15	258.878,54	2.890.523,69
10.1.54	COMPOSIÇÃO	10.1.54	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 185mm²	m	400,00	290,69	29,05	25,74%	146.205,44	14.610,99	160.816,43
10.1.55	COMPOSIÇÃO	10.1.55	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 150mm²	m	750,00	229,44	18,06	25,74%	216.373,39	17.031,48	233.404,87
10.1.56	COMPOSIÇÃO	10.1.56	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 120mm²	m	1.400,00	183,59	18,06	25,74%	323.184,49	31.792,10	354.976,59
10.1.57	COMPOSIÇÃO	10.1.57	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 95mm²	m	300,00	156,97	14,13	25,74%	59.212,22	5.330,12	64.542,34
10.1.58	ORSE	19806	jun/25	Perfildado metálico 38mmx38mm	m	70,00	12,82	17,49	25,74%	1.128,39	1.539,43	2.667,82
10.1.59	ORSE	7384	jun/25	Vergalhão de 1/4" para fixação de eletrocalhas e leito	m	210,00	14,27	10,50	25,74%	3.768,05	2.772,57	6.540,62
10.1.60	ORSE	9819	jun/25	Chumbador d=1/4" x 2"	pç	420,00	1,72	0,20	25,74%	908,35	105,62	1.013,97
10.1.61	ORSE	12495	jun/25	Porca Sextavada Bicromatizada 1/4"	pç	420,00	1,62	3,49	25,74%	855,53	1.843,10	2.698,63
10.2.				Materiais préio Mauá (excetuando QGBT-Barramento-Alimentação QGBT e Data Center)								1.123.953,85
10.2.1	TCPO	3R2721 00000000 7333	jun/25	Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	m	287,00	101,89	14,72	25,74%	34.207,10	4.941,88	39.148,98
10.2.2	TCPO	3R2721 00000000 7334	jun/25	Eletrocalha metálica 100x100mm com conexões	m	109,00	78,64	12,48	25,74%	10.778,13	1.710,47	12.488,60
10.2.3	ORSE	9621	jun/25	Curva Horizontal para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	pç	20,00	46,27	6,99	25,74%	1.163,80	175,78	1.339,58
10.2.4	ORSE	12615	jun/25	Curva Horizontal para Eletrocalha metálica 100x100mm com conexões	pç	14,00	34,00	6,99	25,74%	598,52	123,05	721,57
10.2.5	ORSE	9620	jun/25	Curva de inversão para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	pç	7,00	63,27	6,99	25,74%	70,26	556,89	618,41
10.2.6	ORSE	8701	jun/25	Curva de inversão para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	pç	4,00	24,77	6,99	25,74%	31,76	124,58	159,74
10.2.7	TCPO	3R2721 00000000 3627	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 4"(100mm), com conexões	m	61,00	64,60	18,72	25,74%	4.954,91	1.435,85	6.390,76
10.2.8	TCPO	3R2721 00000000 3626	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 3"(80mm), com conexões	m	189,00	43,72	18,72	25,74%	10.390,00	4.448,78	14.838,78
10.2.9	TCPO	3R2721 00000000 3625	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2.1/2"(65mm), com conexões	m	43,00	39,86	18,72	25,74%	2.155,16	1.012,16	3.167,32
10.2.10	TCPO	3R2721 00000000 3624	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2"(50mm), com conexões	m	115,00	47,59	14,04	25,74%	6.881,56	2.030,20	8.911,76
10.2.11	TCPO	3R2721 00000000 3623	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/2"(40mm), com conexões	m	10,00	37,37	14,04	25,74%	469,89	176,54	646,43
10.2.12	TCPO	3R2721 00000000 3622	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/4"(32mm), com conexões	m	5,00	33,26	14,04	25,74%	209,11	88,27	297,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: **SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTOVERSÃO: 05/09/2025 RO
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI			
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total	
10.2.13	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.09	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 4"	pç	8,00	519,46	9,37	25,74%	5.225,35	94,25	5.319,60	
10.2.14	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.27	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 4"	pç	29,00	506,09	9,37	25,74%	18.454,37	341,67	18.796,04	
10.2.15	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.07	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 3"	pç	14,00	294,09	9,37	25,74%	5.177,04	164,95	5.341,99	
10.2.16	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.25	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 3"	pç	21,00	282,33	9,37	25,74%	7.455,04	247,42	7.702,46	
10.2.17	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.06	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 2.1/2"	pç	5,00	207,02	9,37	25,74%	1.301,53	58,91	1.360,44	
10.2.18	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.24	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 2.1/2"	pç	22,00	214,37	9,37	25,74%	5.830,07	259,20	6.189,27	
10.2.19	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.05	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 2"	pç	28,00	84,81	9,37	25,74%	2.885,92	329,89	3.315,81	
10.2.20	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.23	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 2"	pç	29,00	99,80	9,37	25,74%	3.639,17	341,67	3.980,84	
10.2.21	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.04	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 1.1/2"	pç	2,00	61,49	9,37	25,74%	154,64	23,56	178,20	
10.2.22	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.22	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/2"	pç	2,00	63,59	9,37	25,74%	159,92	23,56	183,48	
10.2.23	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.03	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 1.1/4"	pç	2,00	50,47	9,37	25,74%	126,92	23,56	150,48	
10.2.24	TCPO	3R2721 00 00 00 00 45.21	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/4"	pç	2,00	48,94	9,37	25,74%	123,07	23,56	146,63	
10.2.25	SINAPI	99781	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 1"	pç	2,00	24,64	13,28	25,74%	37,92	61,96	99,88	
10.2.26	SINAPI	99789	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 1"	pç	2,00	26,40	16,02	25,74%	42,42	66,39	108,81	
10.2.27	SINAPI	99795	jun/25	Condulete metálica tipo T, diâmetro 1"	pç	2,00	20,33	14,63	25,74%	34,96	51,13	86,09	
10.2.28	SINAPI	99802	jun/25	Condulete metálica tipo X, diâmetro 1"	pç	2,00	30,61	21,49	25,74%	52,10	76,98	129,08	
10.2.29	TCPO	3R2721 00 00 00 00 34.17	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 4" (100mm)	pç	2,00	158,50	5,25	25,74%	163,75	398,60	411,80	
10.2.30	TCPO	3R2721 00 00 00 00 34.08	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 3" (80mm)	pç	6,00	150,77	2,62	25,74%	153,39	1.137,47	1.157,24	
10.2.31	ORSE	13606	jun/25	Perfilado metálico, 38mmx38mm	m	103,00	12,82	17,49	25,74%	30,31	1.660,35	3.925,52	
10.2.32	ORSE	7384	jun/25	Vergalhão de 1/4" para fixação de eletrocalhas e leito	m	188,00	14,27	10,50	25,74%	24,77	3.373,30	5.855,41	
10.2.33	ORSE	9819	jun/25	Chumbador d=1/4" x 2"	pç	400,00	1,72	0,20	25,74%	1,92	865,09	965,68	
10.2.34	ORSE	12495	jun/25	Corca Sextavada Bicromatizada 1/4"	pç	400,00	1,62	3,49	25,74%	5,11	814,80	2.570,13	
10.2.35	COMPOSIÇÃO	10.1.53	jun/25	Cabo EPR-0.6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 240mm²	m	280,00	367,18	36,12	25,74%	403,30	129.273,80	12.716,84	141.990,64



FOLHA 13/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
OBRA: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTOVERSÃO: 05/09/2025 RO
 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

ENDERECO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**
 DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
10.2.36	COMPOSIÇÃO	10.1.54	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 185mm²	m	220,00	290,69	29,05	319,74	80.412,99	8.036,04	88.449,03
10.2.37	COMPOSIÇÃO	10.1.56	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 120mm²	m	150,00	183,59	18,06	201,65	34.626,91	3.406,30	38.033,21
10.2.38	COMPOSIÇÃO	10.1.57	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 95mm²	m	30,00	156,97	14,13	171,10	5.921,22	533,01	6.454,23
10.2.39	COMPOSIÇÃO	10.2.39	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 70mm²	m	30,00	112,74	13,35	126,09	4.252,78	503,59	4.756,37
10.2.40	COMPOSIÇÃO	10.2.40	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 50mm²	m	30,00	78,80	12,17	90,97	2.972,49	459,08	3.431,57
10.2.41	COMPOSIÇÃO	10.2.41	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 35mm²	m	30,00	53,22	8,24	61,46	2.007,56	310,83	2.318,39
10.2.42	COMPOSIÇÃO	10.2.42	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 25mm²	m	30,00	38,28	6,67	44,95	1.444,00	251,61	1.695,61
10.2.43	COMPOSIÇÃO	10.2.43	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 16mm²	m	30,00	24,50	6,28	30,78	924,19	236,89	1.161,08
10.2.44	COMPOSIÇÃO	10.2.44	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 10mm²	m	30,00	16,78	5,90	22,28	632,98	207,47	840,45
10.2.45	ORSE	12233	jun/25	Quadro elétrico ODG completo, conforme projeto	pç	7,00	40982,12	426,16	41.408,28	360.716,42	3.750,98	364.467,40
10.2.46	ORSE	12232	jun/25	Quadro elétrico ODDEE completo, conforme projeto	pç	6,00	16554,20	341,52	16.895,72	124.891,51	2.576,56	127.468,07
10.2.47	COMPOSIÇÃO	10.2.47	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho1, completo, conforme projeto	pç	10,00	4010,39	1066,91	5.077,30	50.426,64	13.415,33	63.841,97
10.2.48	COMPOSIÇÃO	10.2.48	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho2, completo, conforme projeto	pç	22,00	3039,26	853,36	3.892,62	84.074,44	23.606,33	107.680,77
10.2.49	COMPOSIÇÃO	10.2.49	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho3, completo, conforme projeto	pç	4,00	2173,05	742,48	2.915,53	10.929,57	3.734,38	14.663,95
10.3.				Materiais predio da Siqueira (excetuando QGBT-Barramento- Alimentação QGBT)								1.272.825,28
10.3.1	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 73 33	jun/25	Eletroduto metálica 300x100mm com conexões	m	20,00	101,89	14,72	116,61	2.562,33	370,18	2.932,51
10.3.2	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 73 54	jun/25	Eletroduto metálica 100x100mm com conexões	m	278,00	78,64	12,48	91,12	27.489,18	4.362,47	31.851,65
10.3.3	ORSE	orse 9521 73 54	jun/25	Curva Horizontal para Eletroduto metálica 300x100mm com conexões	pç	1,00	46,27	6,99	53,26	58,18	8,79	66,97
10.3.4	ORSE	orse 12615	jun/25	Curva Horizontal para Eletroduto metálica 100x100mm com conexões	pç	11,00	34,00	6,99	40,99	470,27	96,68	566,95
10.3.5	ORSE	orse 9520	jun/25	Curva de inversão para Eletroduto metálica 300x100mm com conexões	pç	1,00	63,27	6,99	70,26	79,56	8,79	88,35
10.3.6	ORSE	orse 8701	jun/25	Curva de inversão para Eletroduto metálica 300x100mm com conexões	pç	5,00	24,77	6,99	31,76	155,73	43,95	199,68
10.3.7	ORSE	orse 8887	jun/25	Tê Horizontal para Eletroduto metálica 300x100mm com conexões	pç	4,00	28,02	6,99	35,01	140,93	35,16	176,09
10.3.8	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 27	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 4"(100mm), com conexões	m	78,00	64,60	18,72	83,32	6.335,79	1.836,01	8.171,80
10.3.9	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 25	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 3"(80mm), com conexões	m	116,00	43,72	18,72	62,44	6.376,93	2.730,47	9.107,40
10.3.10	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 25	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2 1/2"(65mm), com conexões	m	111,00	39,86	18,72	58,58	5.563,32	2.612,78	8.176,10
10.3.11	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 24	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2"(50mm), com conexões	m	167,00	47,59	14,04	61,63	9.993,22	2.948,20	12.941,42



FOLHA 14/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: **SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)			BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipam ^{nt}	Mão-de-Obra	Total		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
10.3.12	TCPO	3R2721 00.00.00.00 36.23	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/2"(40mm), com conexões	m	129,00	37,37	14,04	51,41	25,74%	6.061,59	2.277,35	8.338,94
10.3.13	TCPO	3R2721 00.00.00.00 36.22	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/4"(32mm), com conexões	m	63,00	33,26	14,04	47,30	25,74%	2.634,73	1.112,20	3.746,93
10.3.14	TCPO	3R2721 00.00.00.00 36.21	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1"(25mm), com conexões	m	75,00	18,93	9,37	28,30	25,74%	1.785,19	883,64	2.668,83
10.3.15	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.09	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 4"	pç	2,00	519,46	9,37	528,83	25,74%	1.306,34	23,56	1.329,90
10.3.16	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.27	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 4"	pç	17,00	506,09	9,37	515,46	25,74%	10.818,08	200,29	11.018,37
10.3.17	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.07	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 3"	pç	3,00	294,09	9,37	303,46	25,74%	1.109,37	35,35	1.144,72
10.3.18	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.25	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 3"	pç	2,00	282,33	9,37	291,70	25,74%	710,00	23,56	733,56
10.3.19	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.06	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 2.1/2"	pç	9,00	207,02	9,37	216,39	25,74%	2.342,76	106,04	2.448,80
10.3.20	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.24	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 2.1/2"	pç	8,00	214,37	9,37	223,74	25,74%	2.156,39	94,25	2.250,64
10.3.21	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.05	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 2"	pç	32,00	84,81	9,37	94,18	25,74%	3.412,48	377,02	3.789,50
10.3.22	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.23	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 2"	pç	24,00	99,80	9,37	109,17	25,74%	3.011,72	282,76	3.294,48
10.3.23	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.04	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 1.1/2"	pç	20,00	61,49	9,37	70,86	25,74%	1.546,35	235,64	1.781,99
10.3.24	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.21	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/2"	pç	25,00	63,59	9,37	72,96	25,74%	1.998,95	294,55	2.293,50
10.3.25	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.03	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 1.1/4"	pç	11,00	50,47	9,37	59,84	25,74%	698,07	129,60	827,67
10.3.26	TCPO	3R2721 00.00.00.00 45.21	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/4"	pç	10,00	48,94	9,37	58,31	25,74%	615,37	117,82	733,19
10.3.27	SINAPI	99761	jun/25	Condulete metálica tipo C, diâmetro 1"	pç	19,00	24,64	13,28	37,92	25,74%	588,66	317,27	905,93
10.3.28	SINAPI	99789	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 1"	pç	27,00	26,40	16,02	42,42	25,74%	896,27	543,68	1.440,15
10.3.29	SINAPI	99795	jun/25	Condulete metálica tipo T, diâmetro 1"	pç	14,00	20,33	14,63	34,96	25,74%	357,88	257,54	615,42
10.3.30	SINAPI	99802	jun/25	Condulete metálica tipo X, diâmetro 1"	pç	1,00	30,61	21,49	52,10	25,74%	38,49	27,02	65,51
10.3.31	TCPO	3R2721 00.00.00.00 34.17	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 4"(100mm)	pç	4,00	158,50	5,25	163,75	25,74%	797,19	26,41	823,60



FOLHA 15/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
OBRA: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTOVERSÃO: 05/09/2025 RO
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

ENDERECO: Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS
 DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI		
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total
10.3.32	TCPO	3R.27.21 00.00.00.00 34.08	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 3" (80mm)	pç	2,00	150,77	2,62	153,39	379,16	6,59	385,75
10.3.33	ORSE	13806	jun/25	Perfilado metálico, 38mmx38mm	m	42,00	12,82	17,49	30,31	677,03	923,66	1.600,69
10.3.34	ORSE	7384	jun/25	Vergalhão de 1/4" para fixação de eletrodutos e leito	m	90,00	14,27	10,50	24,77	1.614,88	1.188,24	2.803,12
10.3.35	ORSE	9819	jun/25	Chumbador d=1/4" x 2"	pç	84,00	1,72	0,20	1,92	181,67	21,12	202,79
10.3.36	ORSE	12495	jun/25	Porta Sextavada Bicolorizada 1/4"	pç	200,00	1,62	3,49	5,11	407,40	877,67	1.285,07
10.3.37	COMPOSIÇÃO	10.1.53	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 240mm²	m	290,00	367,18	36,12	403,30	133.890,72	13.171,01	147.061,73
10.3.38	COMPOSIÇÃO	10.1.56	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 120mm²	m	170,00	183,59	18,06	201,65	39.243,83	3.860,47	43.104,30
10.3.39	COMPOSIÇÃO	10.1.57	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 95mm²	m	270,00	156,97	14,13	171,10	53.291,00	4.797,11	58.088,11
10.3.40	COMPOSIÇÃO	10.2.39	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 70mm²	m	40,00	112,74	13,35	126,09	5.670,37	671,45	6.341,82
10.3.41	COMPOSIÇÃO	10.2.40	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 50mm²	m	440,00	78,80	12,17	90,97	43.596,57	6.733,13	50.329,70
10.3.42	COMPOSIÇÃO	10.2.41	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 35mm²	m	160,00	53,22	8,24	61,46	10.707,01	1.657,76	12.364,77
10.3.43	COMPOSIÇÃO	10.2.42	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 25mm²	m	1.750,00	38,28	6,67	44,95	84.233,23	14.677,00	98.910,23
10.3.44	COMPOSIÇÃO	10.2.43	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 16mm²	m	1.650,00	24,50	6,28	30,78	50.830,40	13.029,18	63.859,58
10.3.45	COMPOSIÇÃO	10.2.44	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 10mm²	m	430,00	16,78	5,50	22,28	9.072,64	2.973,75	12.046,39
10.3.46	COMPOSIÇÃO	10.3.46	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 6mm²	m	430,00	18,49	5,10	23,59	9.997,21	2.757,48	12.754,69
10.3.47	ORSE	12233	jun/25	Quadro elétrico ODG completo, conforme projeto	pç	6,00	40982,12	426,16	41.408,28	309.185,51	3.215,12	312.400,63
10.3.48	ORSE	12232	jun/25	Quadro elétrico ODEE completo, conforme projeto	pç	6,00	16554,20	341,52	16.895,72	124.891,51	2.576,56	127.468,07
10.3.49	COMPOSIÇÃO	10.2.47	jun/25	Quadro Elétrico GD tamanho1, completo, conforme projeto	pç	14,00	40.10,39	1066,91	5.077,30	70.597,30	18.781,46	89.378,76
10.3.50	COMPOSIÇÃO	10.2.48	jun/25	Quadro Elétrico GD tamanho2, completo, conforme projeto	pç	15,00	3039,26	853,36	3.892,62	57.323,48	16.095,22	73.418,70
10.3.51	COMPOSIÇÃO	10.2.49	jun/25	Quadro Elétrico GD tamanho3, completo, conforme projeto	pç	4,00	2173,05	742,48	2.915,53	10.829,57	3.734,38	14.663,95
10.3.52	ORSE	561	jun/25	Luminária de sobrepôr para 2 lâmpadas tubode de 18/20W, Ref. CHT10-S232ACL, Lumincenter ou equivalente	pç	21,00	95,27	34,97	130,24	2.515,64	923,40	3.439,04
10.3.53	SINAPI	100903	jun/25	Lâmpada Tubodeled 18W-bivolt	pç	42,00	20,24	11,47	31,71	1.068,89	605,74	1.674,63
10.3.54	SINAPI	92029	jun/25	Interruptor 1 tecla paralelo (hotel) 10 A/250V	pç	2,00	32,39	28,44	60,83	81,45	71,52	152,97
10.3.55	SINAPI	91953	jun/25	Interruptor 1 tecla simples 10 A/250V	pç	2,00	17,11	14,64	31,75	43,03	36,82	79,85
10.3.56	SINAPI	92005	jun/25	Tomada bipolar 20 A - 250V	pç	9,00	36,20	28,53	64,73	409,66	322,86	732,52
10.3.57	SINAPI	91997	jun/25	Tomada 1 módulo 20 A - 250V	pç	7,00	21,71	18,11	39,82	191,09	159,40	350,49
10.3.58	COMPOSIÇÃO	10.3.58	jun/25	Cabo de cobre flexível, livre de halogênio, antichama, 750V, bitola 400mmx400mmx150mm(Eletrica)	m	600,00	4,51	5,10	9,61	3.402,52	3.847,64	7.250,16
10.3.59	TCPO	3R.27.28.17 00.00.00.16 14	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa	pç	11,00	251,04	37,44	288,48	3.472,23	517,85	3.990,08
10.3.60	TCPO	3R.27.28.17 00.00.00.16 16	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa 500mmx500mmx150mm (elétrica)	pç	4,00	391,25	37,44	428,69	1.967,83	188,31	2.156,14



FOLHA 16/ 38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
OBRA: Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

ENDERECO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**
 DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI	
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Total
11.				CLIMATIZAÇÃO							
11.1.				GERAL							37.305,24
11.1.1	SINAPI	103281	Jun/25	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PSE	un	2,00	11588,94	187,95	25,74%	29.068,42	472,66
11.1.2	ORSE	13373	Jun/25	Fornecimento e instalação de exaustor axial 50cm, 1277220V, 6550 m³/h da Venti-Delta ou similar	un	1,00	466,00	34,97	25,74%	585,95	43,97
11.1.3	ORSE	11785	Jun/25	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikit, alimentação elétrica, conexões e fixações - fornecimento e instalação.	m	10,00	318,76	0,00	25,74%	4.008,09	0,00
11.1.4	ORSE	11501	Jun/25	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação.	m²	20,00	113,31	11,00	25,74%	2.849,52	276,63
12.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES							88.420,20
12.1.				LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS							9.402,93
12.1.1	COMPOSIÇÃO	12.1.1	Jun/25	Limpeza final do prédio	m²	691,88	1,38	3,98	25,74%	1.200,56	3.462,47
12.1.2	COMPOSIÇÃO	12.1.2	Jun/25	Desmontagem Canteiro de obra e retirada dos equipamentos	un	1,00	1961,57	1808,03	25,74%	3.769,60	2.273,42
12.2.				MARGENARIA							73.488,89
12.2.1	COMPOSIÇÃO	12.2.1	Jun/25	Quadro Mauá - 1º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (57+156+57)x449cm	cj	1,00	4192,92	2454,30	25,74%	6.647,22	3.086,04
12.2.2	COMPOSIÇÃO	12.2.2	Jun/25	Quadro Mauá - 2º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (79+156+79)x472cm	cj	1,00	5101,06	3000,47	25,74%	8.101,53	3.772,79
12.2.3	COMPOSIÇÃO	12.2.3	Jun/25	Quadro Mauá - 3º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (74+156+74)x396cm	cj	1,00	4164,45	2437,17	25,74%	6.601,62	3.064,50
12.2.4	COMPOSIÇÃO	12.2.4	Jun/25	Quadro Mauá - 4º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (76+156+76)x351cm	cj	1,00	3751,21	2188,65	25,74%	5.939,86	2.752,01
12.2.5	COMPOSIÇÃO	12.2.5	Jun/25	Quadro Mauá - 5º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (50+166+50)x283cm	cj	1,00	3882,22	2267,44	25,74%	6.149,66	2.851,08
12.2.6	COMPOSIÇÃO	12.2.6	Jun/25	Quadro Siqueira - 2º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 41x213cm) de abrir - (82+156+82)x350cm	cj	1,00	2873,97	1638,59	25,74%	4.512,56	2.060,36
12.2.7	COMPOSIÇÃO	12.2.7	Jun/25	Quadro Siqueira - 3º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 43x213cm) de abrir - (50+166+50)x283cm	cj	1,00	3902,89	2257,40	25,74%	6.160,29	2.838,45
12.2.8	COMPOSIÇÃO	12.2.8	Jun/25	Quadro Siqueira - 4º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 43x213cm) de abrir - (45+186+45)x404cm	cj	1,00	3317,57	1905,38	25,74%	5.222,95	2.395,82



FOLHA 17/38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: **SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025**

ENCARGOS SOCIAIS: 90,22%
 BDI SERVIÇOS: 25,74%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 05/09/2025 R0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 10
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 13.052.577,49
 PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Custo Unitário (R\$)		BDI %	Preço Total (R\$) com BDI			
							Equipament	Mão-de-Obra		Material / Equipamento	Mão-de-Obra	Total	
12.2.9	COMPOSIÇÃO	12.2.9	jun/25	Quadro Siqueira - 5ª Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 43x213cm) de abrir - (45+186+45)x348cm	cj	1,00	3382,61	1944,49	25,74%	4.253,29	2.445,00	6.698,29	
12.2.10	COMPOSIÇÃO	12.2.10	jun/25	Quadro Siqueira - 6ª Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 43x213cm) de abrir - (51+153+51)x267cm	cj	1,00	2403,96	1378,38	25,74%	3.022,74	1.733,18	4.755,92	
12.3.				SERVIÇOS FINAIS								5.528,38	
12.3.1	COMPOSIÇÃO	12.3.1	jun/25	Ligações definitivas, manuais e ensaios finais	un	1,00	788,58	3628,10	25,74%	966,41	4.561,97	5.528,38	
TOTAL GERAL C/BDI							R\$	11.712.721,24	MÃO DE OBRA	R\$	1.339.856,25	TOTAL	R\$ 13.052.577,49

Observações:

1. Itens exclusivos do orçamento:

- Produtos de Decoração
- Mobiliário

Porto Alegre, 05 de setembro de 2025.

ENGª CAMILA R. BEDIN ELIAS
 CREA 133.399 - RS



CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI
10.1.53	COMPOSIÇÃO	10.1.53	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 240mm²	22,15%	22,15%	2.890.523,69	2.890.523,69
10.1.11	COMPOSIÇÃO	10.1.11	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT SUBESTAÇÃO), elétrica e mecanicamente montado, com disjuntores e com sistema de interligação (TIE) através de disjuntor de TIE, para sala do QGBT da subestação, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	6,88%	29,03%	3.788.635,57	898.111,88
10.1.11	COMPOSIÇÃO	10.1.11	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT SUBESTAÇÃO), elétrica e mecanicamente montado, com disjuntores e com sistema de interligação (TIE) através de disjuntor de TIE, para sala do QGBT da subestação, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	6,88%	35,91%	4.686.747,45	898.111,88
10.1.13	COMPOSIÇÃO	10.1.13	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede estabilizada do prédio Mauá (QGBTE Mauá) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 700 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	5,97%	41,88%	5.466.453,03	779.705,58
10.1.13	COMPOSIÇÃO	10.1.13	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede estabilizada do prédio Mauá (QGBTE Mauá) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 700 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	5,97%	47,85%	6.246.158,61	779.705,58
1.4.1	COMPOSIÇÃO	1.4.1	jun/25	Administração canteiro de obras (Engenheiro Civil - 4hs semanais, Engenheiro Elétrico integral, Encarregado Geral integral)	3,38%	51,24%	6.687.971,62	441.813,01
10.1.1	COMPOSIÇÃO	10.1.1	mai/24	Conjunto de barramentos de no mínimo 1500 Amperes e de 700 Ampères, caixas cofre para disjuntores de derivação, com conexões, fixações e demais acessórios, eletricamente montados, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	3,37%	54,61%	7.127.392,18	439.420,56
10.1.3	COMPOSIÇÃO	10.1.3	mai/24	Painel de média Tensão, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal, -Cubículo Disjuntor "V" - 24kV-630 A	3,25%	57,86%	7.552.049,63	424.657,45
10.2.45	ORSE	12233	jun/25	Quadro elétrico QDG completo, conforme projeto	2,79%	60,65%	7.916.517,03	364.467,40
10.1.56	COMPOSIÇÃO	10.1.56	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 120mm²	2,72%	63,37%	8.271.493,62	354.976,59
10.3.47	ORSE	12233	jun/25	Quadro elétrico QDG completo, conforme projeto	2,39%	65,76%	8.583.894,25	312.400,63
10.1.55	COMPOSIÇÃO	10.1.55	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 150mm²	1,79%	67,55%	8.817.299,12	233.404,87
10.1.54	COMPOSIÇÃO	10.1.54	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 185mm²	1,23%	68,78%	8.978.115,55	160.816,43
10.1.2	COMPOSIÇÃO	10.1.2	mai/24	Painel de média Tensão, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal, -Cubículo Função Seccionadora "L" - 24kV-630 A - 20kA	1,18%	69,97%	9.132.652,09	154.536,54
10.3.37	COMPOSIÇÃO	10.1.53	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 240mm²	1,13%	71,09%	9.279.713,82	147.061,73
10.2.35	COMPOSIÇÃO	10.1.53	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 240mm²	1,09%	72,18%	9.421.704,46	141.990,64
10.2.46	ORSE	12232	jun/25	Quadro elétrico QDEE completo, conforme projeto	0,98%	73,16%	9.549.172,53	127.468,07
10.2.46	ORSE	12232	jun/25	Quadro elétrico QDEE completo, conforme projeto	0,98%	74,14%	9.676.640,60	127.468,07
3.1.4	COMPOSIÇÃO	3.1.4	jun/25	Estrutura metálica para Geradores no nível 3,30m (1º pav) - perfis, conexões e fixações	0,95%	75,09%	9.800.800,60	124.160,00
10.1.5	COMPOSIÇÃO	10.1.5	mai/24	Relé de Transferência STP , padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal	0,93%	76,02%	9.922.306,88	121.506,28
10.2.48	COMPOSIÇÃO	10.2.48	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho2, completo, conforme projeto	0,82%	76,84%	10.029.987,65	107.680,77
10.3.43	COMPOSIÇÃO	10.2.42	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 25mm²	0,76%	77,60%	10.128.897,88	98.910,23
10.1.15	COMPOSIÇÃO	10.1.15	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede estabilizada do prédio Siqueira (QGBTE Siqueira) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 700 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	0,71%	78,31%	10.221.734,15	92.836,27
10.1.15	COMPOSIÇÃO	10.1.15	mai/24	Quadro Geral de Baixa Tensão de rede estabilizada do prédio Siqueira (QGBTE Siqueira) elétrica e mecanicamente montado, com sistema de interligação ao barramento de no mínimo 700 A, conforme projeto, diagrama unifilar e memorial descritivo	0,71%	79,02%	10.314.570,42	92.836,27
10.3.49	COMPOSIÇÃO	10.2.47	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho1, completo, conforme projeto	0,68%	79,71%	10.403.949,18	89.378,76
10.2.36	COMPOSIÇÃO	10.1.54	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 185mm²	0,68%	80,39%	10.492.398,21	88.449,03
10.1.24	ORSE	9510	jun/25	Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 100mm (4"), com conexões	0,62%	81,01%	10.573.305,36	80.907,15
3.1.1	COMPOSIÇÃO	3.1.1	jun/25	Estrutura metálica para Equipamentos da Subestação (1º pav) - perfis, conexões e fixações	0,60%	81,60%	10.650.972,28	77.666,92
10.1.31	COMPOSIÇÃO	10.1.31	mai/24	Fibra óptica monomodo de 12 pares, conforme padrão da SERFAZ	0,57%	82,17%	10.725.953,06	74.980,78
10.3.50	COMPOSIÇÃO	10.2.48	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho2, completo, conforme projeto	0,56%	82,74%	10.799.371,76	73.418,70
10.1.52	MERCADO	COT35	mai/24	Locação de um gerador carenado de 300kVA-220/127V. Com quadro de transferência automática (QTA de 300kVA, ligação provisória do mesmo ao sistema elétrico provisório (ver planta de moving), com locação de equipamentos de transporte, movimentação e içamento	0,54%	83,28%	10.870.138,23	70.766,47
10.1.9	COMPOSIÇÃO	10.1.9	mai/24	Pára Raio Plugin - 800SA-10-12N, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto	0,54%	83,82%	10.940.679,12	70.540,89
1.4.3	COMPOSIÇÃO	1.4.3	jun/25	Vigia noturno	0,54%	84,36%	11.011.124,70	70.445,58
10.1.57	COMPOSIÇÃO	10.1.57	mai/24	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 95mm²	0,49%	84,85%	11.075.667,04	64.542,34
10.3.44	COMPOSIÇÃO	10.2.43	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 16mm²	0,49%	85,34%	11.139.526,62	63.859,58
10.2.47	COMPOSIÇÃO	10.2.47	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho1, completo, conforme projeto	0,49%	85,83%	11.203.368,59	63.841,97
10.3.39	COMPOSIÇÃO	10.1.57	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 95mm²	0,45%	86,28%	11.261.456,70	58.088,11
1.4.2	SINAPI	101460	jun/25	Vigia diurno	0,40%	86,67%	11.313.187,52	51.730,82



CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI
10.1.7	COMPOSIÇÃO	10.1.7	mai/24	Relé de Proteção ekor RPG, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal	0,39%	87,06%	11.363.943,93	50.756,41
10.3.41	COMPOSIÇÃO	10.2.40	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 50mm²	0,39%	87,45%	11.414.273,63	50.329,70
10.1.17	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 24 07	jun/25	Leito aço galvanizado 500mmx100mm, com conexões, fixações e demais peças integrantes da montagem, conforme projeto e memorial descritivo	0,38%	87,83%	11.464.075,72	49.802,09
10.1.37	TCPO	3R 27 28 17 00 00 00 16 14	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa 400mmx400mmx150mm(Telecom)	0,35%	88,18%	11.509.864,44	45.788,72
1.2.14	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 42	jun/25	Furos parede Ø110mm - 20 a 60cm profundidade	0,34%	88,52%	11.553.865,12	44.000,68
10.3.38	COMPOSIÇÃO	10.1.56	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 120mm²	0,33%	88,85%	11.596.969,42	43.104,30
10.1.42	COMPOSIÇÃO	10.1.42	mai/24	Cabo em alumínio, 120mm², encordoamento classe 2, compactado, construção bloqueada, isolamento EPR (plena), 12/20kV (15kV-NI), conforme NBR-7286 e NBR 6251conforme memorial descritivo	0,33%	89,17%	11.639.494,94	42.525,52
10.2.1	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 73 33	jun/25	Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,30%	89,47%	11.678.643,92	39.148,98
10.1.10	COMPOSIÇÃO	10.1.10	mai/24	Locação de transformador trifásico a seco de 1000kVA-mínimo IP21 - 220/127V-Classe 15kV	0,29%	89,77%	11.716.746,39	38.102,47
10.2.37	COMPOSIÇÃO	10.1.56	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 120mm²	0,29%	90,06%	11.754.779,60	38.033,21
10.1.48	COMPOSIÇÃO	10.1.48	mai/24	Movimentação do gerador de 625kVA/500kW-220/127V da atual plataforma, para a área externa do prédio, conforme mostrado em planta de Moving, com instalação de proteção ao cabos elétricos que ficarão externamente aos prédios, e ligação de seus cabos de saída elétrica ao barrameento existente no prédio da Mauá, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	0,29%	90,34%	11.792.035,57	37.255,97
10.1.48	COMPOSIÇÃO	10.1.48	mai/24	Movimentação do gerador de 625kVA/500kW-220/127V da atual plataforma, para a área externa do prédio, conforme mostrado em planta de Moving, com instalação de proteção ao cabos elétricos que ficarão externamente aos prédios, e ligação de seus cabos de saída elétrica ao barrameento existente no prédio da Mauá, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	0,29%	90,63%	11.829.291,54	37.255,97
10.1.4	COMPOSIÇÃO	10.1.4	mai/24	Painel de média Tensão, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal, -Cubículo Medição "M" - 24kV-630 A	0,28%	90,91%	11.866.089,13	36.797,59
10.1.34	ORSE	11307	jun/25	Distribuidor Interno óptico para 24 fibras	0,24%	91,15%	11.897.971,89	31.882,76
10.3.2	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 73 54	jun/25	Eletrocalha metálica 100x100mm com conexões	0,24%	91,40%	11.929.823,54	31.851,65
10.1.6	COMPOSIÇÃO	10.1.6	mai/24	Relé de Proteção ekor RPA, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto, marca Ormazabal	0,24%	91,64%	11.960.920,67	31.097,13
11.1.1	SINAPI	103261	jun/25	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	0,23%	91,86%	11.990.461,75	29.541,08
10.1.39	ORSE	7600	jun/25	Disjuntor Termomagnético Triploar 3x400 A- mínimo 15kA para cofre de derivação de barramento	0,22%	92,08%	12.019.095,55	28.633,80
4.1.5	SINAPI	96370	jun/25	Divisórias Gesso Acartonado 1 face simples, ST - espessura=12 cm	0,19%	92,27%	12.043.896,63	24.801,08
10.1.8	COMPOSIÇÃO	10.1.8	mai/24	Kit de Terminação K480TB, padronizado pela CEEE, e aprovado em projeto	0,19%	92,46%	12.068.275,05	24.378,42
9.1.3	SINAPI	88489	mai/24	Pintura Acrílica em paredes, duas demãos	0,18%	92,64%	12.091.866,14	23.591,09
10.1.50	COMPOSIÇÃO	10.1.50	mai/24	Movimentação do gerador de 260kVA/208kW-220/127V, da atual plataforma , para o piso interno entre prédios, ao lado da plataforma junto ao prédio da Mauá, conforme mostrado em planta de Moving, com instalação de proteção ao cabos elétricos que ficarão externamente aos prédios, e ligação de seus cabos de saída elétrica ao QTA que será locado junto com o gerdor de 300kVA-220/127V, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	0,17%	92,81%	12.114.531,74	22.665,60
10.1.50	COMPOSIÇÃO	10.1.50	mai/24	Movimentação do gerador de 260kVA/208kW-220/127V, da atual plataforma , para o piso interno entre prédios, ao lado da plataforma junto ao prédio da Mauá, conforme mostrado em planta de Moving, com instalação de proteção ao cabos elétricos que ficarão externamente aos prédios, e ligação de seus cabos de saída elétrica ao QTA que será locado junto com o gerdor de 300kVA-220/127V, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	0,17%	92,99%	12.137.197,34	22.665,60
3.1.2	COMPOSIÇÃO	3.1.2	jun/25	Painel wall, esp. 40mm - fechamento piso da Subestação (1º pav)	0,16%	93,15%	12.158.396,02	21.198,68
8.2.1	SINAPI	98678	jun/25	Piso Elevado metálico H=0,20m	0,15%	93,29%	12.177.376,85	18.980,83
3.1.5	COMPOSIÇÃO	3.1.5	jun/25	Estrutura metálica Escadas 1 e 2 - perfis, conexões e fixações	0,15%	93,44%	12.196.355,75	18.978,90
10.2.14	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 27	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 4"	0,14%	93,58%	12.215.151,79	18.796,04
1.1.1	SINAPI	10779	jun/25	Container para sanitários - locação	0,13%	93,72%	12.232.441,04	17.289,25
5.2.1	COMPOSIÇÃO	5.2.1	jun/25	Painel em alumínio anodizado fosco com porta dupla de abrir (2x80x220cm) - 260x315cm - vidro laminado incolor 3+3mm	0,13%	93,84%	12.248.946,45	16.505,41
1.2.17	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 41	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø100mm	0,13%	93,97%	12.265.280,38	16.333,93
10.2.8	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 26	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 3"(80mm), com conexões	0,11%	94,08%	12.280.119,16	14.838,78
1.1.6	COMPOSIÇÃO	1.1.6	jun/25	Tapume obras (2 reutilizações)	0,11%	94,20%	12.294.946,83	14.827,67
10.2.49	COMPOSIÇÃO	10.2.49	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho3, compelto, conforme projeto	0,11%	94,31%	12.309.610,78	14.663,95
10.2.49	COMPOSIÇÃO	10.2.49	jun/25	Quadro Elétrico CD tamanho3, compelto, conforme projeto	0,11%	94,42%	12.324.274,73	14.663,95
1.1.2	SINAPI	10775	jun/25	Container para Escritório com 1 Banheiro - locação	0,11%	94,53%	12.338.106,13	13.831,40
10.3.11	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 24	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2"(50mm), com conexões	0,10%	94,63%	12.351.047,55	12.941,42
10.3.46	COMPOSIÇÃO	10.3.46	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 6mm²	0,10%	94,72%	12.363.802,24	12.754,69



CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI
5.2.3	COMPOSIÇÃO	5.2.3	jun/25	Janela em alumínio anodizado fosco tipo veneziana fixa - 2x104x315cm	0,10%	94,82%	12.376.493,01	12.690,77
10.2.2	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 73 54	jun/25	Eletrocalha metálica 100x100mm com conexões	0,10%	94,92%	12.388.981,61	12.488,60
10.3.42	COMPOSIÇÃO	10.2.41	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 35mm²	0,09%	95,01%	12.401.346,38	12.364,77
4.1.1	SINAPI	103324	mai/24	Alvenaria bloco cerâmico 16cm	0,09%	95,11%	12.413.691,37	12.344,99
10.3.45	COMPOSIÇÃO	10.2.44	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 10mm²	0,09%	95,20%	12.425.737,76	12.046,39
7.1.2	SINAPI	87547	mai/24	Massa única 10mm interno/externo	0,09%	95,28%	12.437.136,69	11.398,93
1.2.20	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 44	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø250mm	0,09%	95,37%	12.448.502,64	11.365,95
10.3.16	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 27	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 4"	0,08%	95,46%	12.459.521,01	11.018,37
1.1.3	SINAPI	10776	jun/25	Container para depósito, Almoarifado Material - locação	0,08%	95,54%	12.470.326,73	10.805,72
10.1.19	ORSE	11536	jun/25	Caixa de passagem de alvenaria 1,20x1,20x1,00m (media interna) padrão CEEE Equatorial, conforme projeto	0,08%	95,62%	12.481.125,13	10.798,40
1.5.1	COMPOSIÇÃO	1.5.1	jun/25	Limpeza Permanente da obra	0,08%	95,70%	12.491.903,56	10.778,43
12.2.2	COMPOSIÇÃO	12.2.2	jun/25	Quadro Mauá - 2º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (79+156+79)x472cm	0,08%	95,78%	12.502.090,42	10.186,86
10.1.47	COMPOSIÇÃO	10.1.47	mai/24	Deslocamento do Quadro de Transferência Automática Existente (QTA EXISTENTE) de 1800kg do térreo do prédio da Mauá até a Sala do QGBT SUBESTAÇÃO no prédio da Siqueira, com locação de equipamentos de movimentação e içamento	0,07%	95,86%	12.511.793,26	9.702,84
10.3.9	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 26	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 3"(80mm), com conexões	0,07%	95,93%	12.520.900,66	9.107,40
3.1.3	COMPOSIÇÃO	3.1.3	jun/25	Estrutura metálica para Reforços e Bases para Equipamentos QGBT (1º pav) - perfis, conexões e fixações	0,07%	96,00%	12.529.832,67	8.932,01
10.2.10	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 24	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2"(50mm), com conexões	0,07%	96,06%	12.538.744,43	8.911,76
10.1.33	ORSE	12781	jun/25	Rack Fechado de piso 19"x40Ux60cm(mínimo)	0,07%	96,13%	12.547.591,25	8.846,82
9.1.2	SINAPI	88497	jun/25	Emassamento em paredes, duas demãos	0,07%	96,20%	12.556.410,44	8.819,19
10.1.40	ORSE	8490	jun/25	Disjuntor Termomagnético Triploar 3x100 A- mínimo 15KA para cofre de derivação de barramento	0,07%	96,27%	12.565.157,78	8.747,34
10.1.25	ORSE	8022	jun/25	Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 75mm (3"), com conexões	0,07%	96,33%	12.573.844,15	8.686,37
5.2.2	COMPOSIÇÃO	5.2.2	jun/25	Porta em alumínio anodizado fosco dupla de abrir tipo veneziana - 2x104x315cm	0,07%	96,40%	12.582.365,94	8.521,79
1.1.7	COMPOSIÇÃO	1.1.7	jun/25	Tapume obras interno - divisórias leves - (2 reutilizações)	0,06%	96,46%	12.590.818,18	8.452,24
12.2.1	COMPOSIÇÃO	12.2.1	jun/25	Quadro Mauá - 1º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas 47x213cm) de abrir - (57+156+57)x449cm	0,06%	96,53%	12.599.176,40	8.358,22
10.3.12	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 23	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/2"(40mm), com conexões	0,06%	96,59%	12.607.515,34	8.338,94
12.2.3	COMPOSIÇÃO	12.2.3	jun/25	Quadro Mauá - 3º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (74+156+74)x396cm	0,06%	96,65%	12.615.816,22	8.300,88
10.3.10	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 25	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2.1/2"(65mm), com conexões	0,06%	96,72%	12.623.992,32	8.176,10
10.3.8	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 27	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 4"(100mm), com conexões	0,06%	96,78%	12.632.164,12	8.171,80
10.1.22	SINAPI	97670	jun/25	Eletroduto PEAD Diâmetro 110mm (4")	0,06%	96,84%	12.639.935,23	7.771,11
12.2.7	COMPOSIÇÃO	12.2.7	jun/25	Quadro Siqueira - 3º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 43x213cm) de abrir - (45+186+45)x404cm	0,06%	96,90%	12.647.681,17	7.745,94
12.2.5	COMPOSIÇÃO	12.2.5	jun/25	Quadro Mauá - 5º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (82+156+82)x350cm	0,06%	96,96%	12.655.413,75	7.732,58
10.2.16	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 25	jun/25	Condulete metálica tipo LL/LR, diâmetro 3"	0,06%	97,02%	12.663.116,21	7.702,46
10.1.41	COMPOSIÇÃO	10.1.41	mai/24	Terminal básico blindado, desconectável de alta tensão, linha 600 A, submersível, com kit de preparação e montagem	0,06%	97,07%	12.670.675,90	7.559,69
12.2.4	COMPOSIÇÃO	12.2.4	jun/25	Quadro Mauá - 4º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 47x213cm) de abrir - (76+156+76)x351cm	0,06%	97,13%	12.678.144,68	7.468,78
1.3.1	COMPOSIÇÃO	1.3.1	jun/25	Locação de plataforma de trabalho metálico tubular tipo torre (h=1,50m)	0,06%	97,19%	12.685.575,61	7.430,93
1.2.42	COMPOSIÇÃO	1.2.42	jun/25	Retirada, Carga e Transporte de Entulho - dist. 20km	0,06%	97,24%	12.692.969,52	7.393,91
10.3.58	COMPOSIÇÃO	10.3.58	jun/25	Cabo de cobre flexível, livre de halogênio, antichama, 750V, bitola 2,5mm²	0,06%	97,30%	12.700.219,68	7.250,16
12.2.9	COMPOSIÇÃO	12.2.9	jun/25	Quadro Siqueira - 5º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 43x213cm) de abrir - (45+186+45)x348cm	0,05%	97,35%	12.706.917,97	6.698,29
12.2.8	COMPOSIÇÃO	12.2.8	jun/25	Quadro Siqueira - 4º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 43x213cm) de abrir - (45+186+45)x341cm	0,05%	97,40%	12.713.485,30	6.567,33
10.1.59	ORSE	7384	jun/25	Vergalhão de 1/4" para fixação de eletrocalhas e leito	0,05%	97,45%	12.720.025,92	6.540,62
10.2.38	COMPOSIÇÃO	10.1.57	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 95mm²	0,05%	97,50%	12.726.480,15	6.454,23



CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI
10.2.7	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 27	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 4"(100mm), com conexões	0,05%	97,55%	12.732.870,91	6.390,76
10.3.40	COMPOSIÇÃO	10.2.39	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 70mm²	0,05%	97,60%	12.739.212,73	6.341,82
9.1.1	SINAPI	88485	jun/25	Selador acrílico aplicado em paredes, uma demão	0,05%	97,65%	12.745.425,45	6.212,72
10.2.18	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 24	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 2.1/2"	0,05%	97,69%	12.751.614,72	6.189,27
10.1.38	COMPOSIÇÃO	10.1.38	mai/24	Disjuntor Termomagnético Triploar 3x800 A- mínimo 15KA para cofre de derivação de barramento	0,05%	97,74%	12.757.585,60	5.970,88
10.2.32	ORSE	7384	jun/25	Verghalho de 1/4" paraFixação de eletrocalhas e leito	0,04%	97,78%	12.763.441,01	5.855,41
12.2.6	COMPOSIÇÃO	12.2.6	jun/25	Quadro Siqueira - 2º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (4 folhas - 41x213cm) de abrir - (50+186+50)x283cm	0,04%	97,83%	12.769.115,10	5.674,09
12.3.1	COMPOSIÇÃO	12.3.1	jun/25	Ligações definitivas, manuais e ensaios finais	0,04%	97,87%	12.774.643,48	5.528,38
1.5.2	COMPOSIÇÃO	1.5.2	jun/25	Movimentação interna de equipamentos, materiais e ferramentas	0,04%	97,91%	12.780.032,69	5.389,21
10.2.15	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 07	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 3"	0,04%	97,95%	12.785.374,68	5.341,99
10.2.13	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 09	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 4"	0,04%	97,99%	12.790.694,28	5.319,60
2.3.3	SINAPI	104919	jun/25	Armadura em CA 50 de Ø 10.00mm para blocos fundação, baldrames e contenções	0,04%	98,03%	12.795.950,16	5.255,88
1.1.4	COMPOSIÇÃO	1.1.4	jun/25	Frete de entrega e retirada containers	0,04%	98,07%	12.801.122,75	5.172,59
5.1.1	SINAPI	90843	jun/25	Porta 01 folha de abrir, 80x210cm, folha semi-oca c/ferragens	0,04%	98,11%	12.806.255,32	5.132,57
10.2.39	COMPOSIÇÃO	10.2.39	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 70mm²	0,04%	98,15%	12.811.011,69	4.756,37
12.2.10	COMPOSIÇÃO	12.2.10	jun/25	Quadro Siqueira - 6º Pavimento - painel em MDF CINZA CRISTAL (ref. comercial DURATEX ou equivalente técnico) com fecho click e portas (3 folhas - 43x213cm) de abrir - (51+153+51)x267cm	0,04%	98,19%	12.815.767,61	4.755,92
12.1.2	COMPOSIÇÃO	12.1.2	jun/25	Desmontagem Canteiro de obra e retirada dos equipamentos	0,04%	98,22%	12.820.507,51	4.739,90
12.1.1	COMPOSIÇÃO	12.1.1	jun/25	Limpeza final do prédio	0,04%	98,26%	12.825.170,54	4.663,03
10.1.45	ORSE	12877	jun/25	Mufa/Terminal enfitado para cabo 35mm²-12/20kV	0,03%	98,29%	12.829.570,13	4.399,59
10.1.21	ORSE	7152	jun/25	Eletroduto PEAD Diâmetro 150mm (6")	0,03%	98,32%	12.833.782,07	4.211,94
4.1.2	SINAPI	103326	mai/24	Alvenaria bloco cerâmico 19cm	0,03%	98,36%	12.837.908,09	4.126,02
1.6.1	SINAPI	96527	jun/25	Escavação manual de Valas	0,03%	98,39%	12.842.025,37	4.117,28
11.1.3	ORSE	11785	jun/25	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações - fornecimento e instalação	0,03%	98,42%	12.846.033,46	4.008,09
2.3.4	SINAPI	104920	jun/25	Armadura em CA 50 de Ø 12.50mm para blocos fundação, baldrames e contenções	0,03%	98,45%	12.850.025,69	3.992,23
10.3.59	TCPO	3R 27 28 17 00 00 00 16 14	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa 400mmx400mmx150mm(Elétrica)	0,03%	98,48%	12.854.015,77	3.990,08
10.2.20	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 23	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 2"	0,03%	98,51%	12.857.996,61	3.980,84
10.2.31	ORSE	13606	jun/25	Perfilado metálico 38mmx38mm	0,03%	98,54%	12.861.922,13	3.925,52
10.1.30	ORSE	12783	jun/25	Caixa de emenda de fibra óptica	0,03%	98,57%	12.865.751,80	3.829,67
10.3.21	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 05	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 2"	0,03%	98,60%	12.869.541,30	3.789,50
10.3.13	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 22	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/4"(32mm), com conexões	0,03%	98,63%	12.873.288,23	3.746,93
10.1.27	ORSE	10905	jun/25	Curva para Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 75mm (3"), com conexões	0,03%	98,65%	12.876.906,72	3.618,49
10.1.18	COMPOSIÇÃO	10.1.18	mai/24	Chapa de aço galvanizada a fogo, bitola 24USG, 600mm largura	0,03%	98,68%	12.880.478,74	3.572,02
10.3.52	ORSE	561	jun/25	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas tubode de 18/20W, Ref. CHT10-S232ACL, Lumicenter ou equivalente	0,03%	98,71%	12.883.917,78	3.439,04
10.2.40	COMPOSIÇÃO	10.2.40	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 50mm²	0,03%	98,73%	12.887.349,35	3.431,57
1.2.13	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 41	jun/25	Furos parede Ø100mm - 20 a 60cm profundidade	0,03%	98,76%	12.890.774,21	3.424,86
1.2.4	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 56 18	jun/25	Corte piso com discos diamantados - até 13cm	0,03%	98,79%	12.894.159,44	3.385,23
10.2.19	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 05	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 2"	0,03%	98,81%	12.897.475,25	3.315,81
10.3.22	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 23	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 2"	0,03%	98,84%	12.900.769,73	3.294,48
10.2.9	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 25	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 2.1/2"(65mm), com conexões	0,02%	98,86%	12.903.937,05	3.167,32
11.1.4	ORSE	11501	jun/25	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	0,02%	98,89%	12.907.063,20	3.126,15
10.1.26	ORSE	12459	jun/25	Curva para Eletroduto de aço galvanizado Diâmetro 100mm (4"), com conexões	0,02%	98,91%	12.910.093,03	3.029,83
8.2.2	COMPOSIÇÃO	8.2.2	jun/25	Piso Basalto acabamento natural	0,02%	98,93%	12.913.066,56	2.973,53
10.1.44	COMPOSIÇÃO	10.1.44	mai/24	Cabo de cobre, 16mm². 12/20kV, EPR 90°C	0,02%	98,95%	12.916.015,67	2.949,11
10.3.1	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 73 33	jun/25	Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,02%	98,98%	12.918.948,18	2.932,51
2.1.1	SINAPI	96527	jun/25	Escavação manual de Valas	0,02%	99,00%	12.921.853,80	2.905,62



CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI
10.3.34	ORSE	7384	jun/25	Vergalhão de 1/4" para fixação de eletrocalhas e leito	0,02%	99,02%	12.924.656,92	2.803,12
1.2.23	COMPOSIÇÃO	1.2.23	jun/25	Desmontagem e retirada de QGBT do Prédio da Mauá	0,02%	99,04%	12.927.450,26	2.793,34
1.2.32	COMPOSIÇÃO	1.2.32	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (4") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	0,02%	99,06%	12.930.177,46	2.727,20
10.1.61	ORSE	12495	jun/25	Porca Sextavada Bicromatizada 1/4"	0,02%	99,08%	12.932.876,09	2.698,63
10.3.14	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 21	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1"(25mm), com conexões	0,02%	99,10%	12.935.544,92	2.668,83
10.1.58	ORSE	13606	jun/25	Perfilado metálico 38mmx38mm	0,02%	99,12%	12.938.212,74	2.667,82
1.2.19	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 43	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø150mm	0,02%	99,14%	12.940.878,23	2.665,49
10.2.34	ORSE	12495	jun/25	Porca Sextavada Bicromatizada 1/4"	0,02%	99,16%	12.943.448,36	2.570,13
1.6.3	COMPOSIÇÃO	2.1.5	jun/25	Retirada, Carga e Transporte de solo em caminhão basculante - DMT 20km	0,02%	99,18%	12.946.010,15	2.561,79
1.2.38	COMPOSIÇÃO	1.2.38	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (1") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	0,02%	99,20%	12.948.547,08	2.536,93
10.3.19	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 06	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 2.1/2"	0,02%	99,22%	12.950.995,88	2.448,80
10.1.43	ORSE	9508	jun/25	Cabo de cobre, 35mm². 12/20kV, EPR 90°C	0,02%	99,24%	12.953.352,30	2.356,42
10.2.41	COMPOSIÇÃO	10.2.41	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 35mm²	0,02%	99,26%	12.955.670,69	2.318,39
10.3.24	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 22	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/2"	0,02%	99,28%	12.957.964,19	2.293,50
1.1.5	SINAPI	103689	jun/25	Placa de obra institucional de obra	0,02%	99,29%	12.960.257,33	2.293,14
10.3.20	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 24	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 2.1/2"	0,02%	99,31%	12.962.507,97	2.250,64
10.1.46	ORSE	12877	jun/25	Mufa/Terminal enfitado para cabo 16mm²-12/20kV	0,02%	99,33%	12.964.707,77	2.199,80
10.3.60	TCPO	3R 27 28 17 00 00 00 16 16	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa 500mmx500mmx150mm (elétrica)	0,02%	99,34%	12.966.863,91	2.156,14
7.1.1	SINAPI	87879	mai/24	Chapisco 1:3 interno/externo	0,02%	99,36%	12.968.911,36	2.047,45
10.1.28	COMPOSIÇÃO	10.1.28	mai/24	Caixa de passagem metálica com tampa 600mmx500mmx300mm (elétrica)	0,02%	99,37%	12.970.934,13	2.022,77
2.3.1	SINAPI	96534	jun/25	Formas de madeira serrada para blocos de fundação - 4 utilizações	0,02%	99,39%	12.972.921,01	1.986,88
1.2.34	COMPOSIÇÃO	1.2.34	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (2.1/2") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	0,02%	99,40%	12.974.887,13	1.966,12
1.2.11	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 40	jun/25	Furos parede Ø60mm - 15 a 20cm profundidade	0,01%	99,42%	12.976.837,31	1.950,18
5.3.1	SINAPI	90838	jun/25	Porta Corta-fogo P90 100x210cm	0,01%	99,43%	12.978.780,04	1.942,73
5.1.3	COMPOSIÇÃO	5.1.3	jun/25	Porta 01 folha de abrir, 100x210cm, folha semi-oca c/ferragens	0,01%	99,45%	12.980.701,18	1.921,14
1.2.35	COMPOSIÇÃO	1.2.35	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (2") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	0,01%	99,46%	12.982.603,88	1.902,70
5.1.2	SINAPI	90844	jun/25	Porta 01 folha de abrir, 90x210cm, folha semi-oca c/ferragens	0,01%	99,48%	12.984.444,62	1.840,74
10.3.23	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 04	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 1.1/2"	0,01%	99,49%	12.986.226,61	1.781,99
10.2.42	COMPOSIÇÃO	10.2.42	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 25mm²	0,01%	99,50%	12.987.922,22	1.695,61
10.1.36	TCPO	3R 27 28 17 00 00 00 16 14	jun/25	Caixa de passagem metálica com tampa 400mmx400mmx150mm(Elétrica)	0,01%	99,52%	12.989.603,76	1.681,54
10.3.53	SINAPI	100903	jun/25	Lâmpada Tuboled 18W-bivolt	0,01%	99,53%	12.991.278,39	1.674,63
1.2.33	COMPOSIÇÃO	1.2.33	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (3") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	0,01%	99,54%	12.992.927,39	1.649,00
10.3.33	ORSE	13606	jun/25	Perfilado metálico 38mmx38mm	0,01%	99,56%	12.994.528,08	1.600,69
10.1.29	SINAPI	101795	jun/25	Caixa de passagem de alvenaria para instalações telefônicas tipo R1	0,01%	99,57%	12.996.067,04	1.538,96
1.2.16	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 40	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø83mm	0,01%	99,58%	12.997.529,67	1.462,63
10.3.28	SINAPI	95789	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 1"	0,01%	99,59%	12.998.969,82	1.440,15
1.2.30	COMPOSIÇÃO	1.2.30	jun/25	Retirada de Eletroduto PEAD Diâmetro 110mm (4") com cabeamento para geradores (rede executada durante moving)	0,01%	99,60%	13.000.395,71	1.425,89
4.1.6	SINAPI	96366	jun/25	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces duplas, ST - espessura=10cm	0,01%	99,61%	13.001.797,85	1.402,14
10.2.17	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 06	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 2.1/2"	0,01%	99,62%	13.003.158,29	1.360,44
1.2.1	SINAPI	97624	jun/25	Demolição de alvenarias	0,01%	99,63%	13.004.513,95	1.355,66
10.2.3	ORSE	9521	jun/25	Curva Horizontal para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,01%	99,64%	13.005.853,33	1.339,38
10.3.15	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 09	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 4"	0,01%	99,65%	13.007.183,23	1.329,90
10.3.36	ORSE	12495	jun/25	Porca Sextavada Bicromatizada 1/4"	0,01%	99,66%	13.008.468,30	1.285,07
1.2.24	COMPOSIÇÃO	1.2.24	jun/25	Desmontagem e retirada de QGBT do Prédio da Siqueira	0,01%	99,67%	13.009.739,79	1.271,49
1.2.24	COMPOSIÇÃO	1.2.24	jun/25	Desmontagem e retirada de QGBT do Prédio da Siqueira	0,01%	99,68%	13.011.011,28	1.271,49
1.2.40	COMPOSIÇÃO	1.2.40	jun/25	Remoção estruturas metálicas - base geradores	0,01%	99,69%	13.012.262,19	1.250,91
1.2.18	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 42	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø120mm	0,01%	99,70%	13.013.510,44	1.248,25
1.2.12	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 40	jun/25	Furos parede Ø75mm - 20 a 60cm profundidade	0,01%	99,71%	13.014.729,30	1.218,86
10.1.20	COMPOSIÇÃO	10.1.20	mai/24	Valeta para instalação de eletrodutos PEAD, L=216mm, P=440mm (sendo 200mm com concreto 20MPa e 240mm com solo compactado/areia grossa)	0,01%	99,72%	13.015.942,44	1.213,14
1.2.2	COMPOSIÇÃO	1.2.2	jun/25	Remoção Divisórias leves	0,01%	99,73%	13.017.115,50	1.173,06



CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI
10.2.43	COMPOSIÇÃO	10.2.43	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 16mm²	0,01%	99,74%	13.018.276,58	1.161,08
10.2.30	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 34 08	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 3"(80mm)	0,01%	99,75%	13.019.433,82	1.157,24
10.3.17	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 07	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 3"	0,01%	99,75%	13.020.578,54	1.144,72
1.2.37	COMPOSIÇÃO	1.2.37	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (1.1/4") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	0,01%	99,76%	13.021.688,45	1.109,91
10.1.60	ORSE	9819	jun/25	Chumbador d=1/4" x 2"	0,01%	99,77%	13.022.702,42	1.013,97
10.2.33	ORSE	9819	jun/25	Chumbador d=1/4" x 2"	0,01%	99,78%	13.023.668,10	965,68
1.2.36	COMPOSIÇÃO	1.2.36	jun/25	Retirada de Tubulação de Diâmetro 100mm (1.1/2") incluindo caixas e conexões, com cabeamento (poço de iluminação)	0,01%	99,79%	13.024.619,45	951,35
2.2.1	SINAPI	101173	jun/25	Microestacas Ø200mm - L=3,00m	0,01%	99,79%	13.025.569,29	949,84
10.3.27	SINAPI	95781	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 1"	0,01%	99,80%	13.026.475,22	905,93
1.2.31	COMPOSIÇÃO	1.2.31	jun/25	Retirada de Eletroduto PEAD Diâmetro 85mm (3") com cabeamento para geradores (rede executada durante moving)	0,01%	99,81%	13.027.362,45	887,23
10.2.44	COMPOSIÇÃO	10.2.44	jun/25	Cabo EPR-0,6/1kv, flexível, livre de halogênio, conforme memorial descritivo e projeto, bitola 10mm²	0,01%	99,81%	13.028.202,90	840,45
10.3.25	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 03	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 1.1/4"	0,01%	99,82%	13.029.030,57	827,67
10.3.31	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 34 17	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 4"(100mm)	0,01%	99,83%	13.029.854,17	823,60
8.1.3	COMPOSIÇÃO	8.1.3	jun/25	Contrapiso de concreto 8cm	0,01%	99,83%	13.030.626,69	772,52
10.3.18	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 25	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 3"	0,01%	99,84%	13.031.360,25	733,56
10.3.26	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 21	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/4"	0,01%	99,84%	13.032.093,44	733,19
10.3.56	SINAPI	92005	jun/25	Tomada bipolar 20 A - 250V	0,01%	99,85%	13.032.825,96	732,52
10.2.4	ORSE	12615	jun/25	Curva Horizontal para Eletrocalha metálica 100x100mm com conexões	0,01%	99,85%	13.033.547,53	721,57
1.2.5	SINAPI	97628	jun/25	Demolição de contrapiso	0,01%	99,86%	13.034.260,83	713,30
10.1.35	ORSE	8362	jun/25	Organizador de cabos 19"x1U	0,01%	99,87%	13.034.959,44	698,61
2.1.4	SINAPI	93382	jun/25	Reaterro manual de valas com material local, apoiado com soquete	0,01%	99,87%	13.035.642,93	683,49
2.3.2	SINAPI	104916	jun/25	Armadura em CA 60 de Ø 5,00mm para blocos fundação, baldramas e contenções	0,00%	99,88%	13.036.292,51	649,58
10.2.11	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 23	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/2"(40mm), com conexões	0,00%	99,88%	13.036.938,94	646,43
11.1.2	ORSE	13373	jun/25	Fornecimento e instalação de exaustor axial 50cm, 127/220V, 6550 m³/h da Vent-Delta ou similar	0,00%	99,89%	13.037.568,86	629,92
10.2.5	ORSE	9520	jun/25	Curva de inversão para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,00%	99,89%	13.038.187,27	618,41
10.3.29	SINAPI	95795	jun/25	Condutele metálica tipo T, diâmetro 1"	0,00%	99,89%	13.038.802,69	615,42
9.2.1	SINAPI	102197	jun/25	Fundo nivelador	0,00%	99,90%	13.039.392,63	589,94
1.2.3	COMPOSIÇÃO	1.2.3	jun/25	Remoção Armários	0,00%	99,90%	13.039.979,94	587,31
10.3.4	ORSE	orse 12615	jun/25	Curva Horizontal para Eletrocalha metálica 100x100mm com conexões	0,00%	99,91%	13.040.546,89	566,95
1.6.2	SINAPI	93382	jun/25	Reaterro manual de valas com material local, apoiado com soquete	0,00%	99,91%	13.041.113,63	566,74
1.2.27	COMPOSIÇÃO	1.2.27	jun/25	Retirada de Leito aço galvanizado, com conexões e cabos elétricos (corredor térreo da Mauá)	0,00%	99,92%	13.041.620,99	507,36
1.2.27	COMPOSIÇÃO	1.2.27	jun/25	Retirada de Leito aço galvanizado, com conexões e cabos elétricos (corredor térreo da Mauá)	0,00%	99,92%	13.042.128,35	507,36
1.2.15	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 40	jun/25	Furos lajes ou vigas de concreto Ø75mm	0,00%	99,92%	13.042.615,89	487,54
2.3.5	COMPOSIÇÃO	2.3.5	jun/25	Concreto fck 25MPa fundação c/lançamento, adensamento e acabamentos - Blocos de fundação, baldramas e contenções	0,00%	99,93%	13.043.088,52	472,63
1.2.26	COMPOSIÇÃO	1.2.26	jun/25	Retirada do Quadro de Transferência Automática (QTA PROVISÓRIA) 220/127V - MÍNIMO 1600 A	0,00%	99,93%	13.043.557,73	469,21
1.2.8	SINAPI	97645	jun/25	Remoção de Esquadrias - Janelas sem reaproveitamento	0,00%	99,93%	13.044.019,98	462,25
10.1.23	SINAPI	97668	jun/25	Eletroduto PEAD Diâmetro 60mm (2")	0,00%	99,94%	13.044.445,71	425,73
1.2.6	SINAPI	97635	jun/25	Demolição em pedra, com reaproveitamento	0,00%	99,94%	13.044.864,73	419,02
2.1.5	COMPOSIÇÃO	2.1.5	jun/25	Retirada, Carga e Transporte de solo em caminhão basculante - DMT 20km	0,00%	99,94%	13.045.283,41	418,68
10.2.29	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 34 17	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 4"(100mm)	0,00%	99,95%	13.045.695,21	411,80
4.1.3	COMPOSIÇÃO	4.1.3	mai/24	Alvenaria bloco cerâmico 38cm	0,00%	99,95%	13.046.087,78	392,57
10.1.32	SINAPI	100562	jun/25	Caixa Metálica padrão Telebrás DG nº 4, 60x60x12 cm	0,00%	99,95%	13.046.479,88	392,10
10.3.32	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 34 08	jun/25	Curva 90 graus para eletroduto aço galvanizado diâmetro 3"(80mm)	0,00%	99,96%	13.046.865,63	385,75
10.3.57	SINAPI	91997	jun/25	Tomada 1 módulo 20 A - 250 V	0,00%	99,96%	13.047.216,12	350,49
1.2.22	COMPOSIÇÃO	1.2.22	jun/25	Retirada de Painéis de média Tensão, da subestação existente após obra	0,00%	99,96%	13.047.533,18	317,06
9.2.2	SINAPI	102220	jun/25	Pintura Esmalte, duas demãos	0,00%	99,96%	13.047.839,27	306,09
10.2.12	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 36 22	jun/25	Eletroduto aço galvanizado diâmetro 1.1/4"(32mm), com conexões	0,00%	99,97%	13.048.136,65	297,38
8.1.2	SINAPI	94974	jun/25	Execução de lastro de concreto h=5cm	0,00%	99,97%	13.048.431,04	294,39
4.1.4	COMPOSIÇÃO	4.1.4	jun/25	Alvenaria tijolo cerâmico maciço 13cm	0,00%	99,97%	13.048.724,96	293,92
2.1.3	SINAPI	96616	jun/25	Lastro concreto magro de 5cm	0,00%	99,97%	13.049.012,46	287,50
5.2.4	COMPOSIÇÃO	5.2.4	jun/25	Reinstalação janela removida - 160x120cm	0,00%	99,97%	13.049.239,67	227,21
6.1.1	SINAPI	98555	jun/25	Impermeabilização blocos e vigas de baldramas	0,00%	99,98%	13.049.462,12	222,45

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

End.: Rua João Maia, 261 - PAgre/RS - Fone:(51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br



CURVA ABC SERVIÇOS

OBRA: **Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul - Obras Passagem Barramentos**

ENDEREÇO: **Avenida Mauá, nº 1155, Centro Histórico - Porto Alegre/RS**

DATA BASE: SINAPI JUN/2025, COTAÇÕES JUL/2025 e AGO/2025

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI ACUMULADO	Preço Total (R\$) com BDI
1.2.10	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 59 39	jun/25	Furos parede Ø52mm - 65cm profundidade	0,00%	99,98%	13.049.675,25	213,13
10.3.35	ORSE	9819	jun/25	Chumbador d=1/4" x 2"	0,00%	99,98%	13.049.878,04	202,79
10.3.6	ORSE	orse 8701	jun/25	Curva de inversão para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,00%	99,98%	13.050.077,72	199,68
10.2.22	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 22	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/2"	0,00%	99,98%	13.050.261,20	183,48
10.2.21	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 04	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 1.1/2"	0,00%	99,98%	13.050.439,40	178,20
10.3.7	ORSE	orse 8687	jun/25	Tê Horizontal para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,00%	99,98%	13.050.615,49	176,09
10.2.6	ORSE	8701	jun/25	Curva de inversão para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,00%	99,99%	13.050.775,23	159,74
10.3.54	SINAPI	92029	jun/25	Interruptor 1 tecla paralelo (hotel) 10 A/250V	0,00%	99,99%	13.050.928,20	152,97
10.2.23	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 03	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 1.1/4"	0,00%	99,99%	13.051.078,68	150,48
10.2.24	TCPO	3R 27 21 00 00 00 00 45 21	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 1.1/4"	0,00%	99,99%	13.051.225,31	146,63
10.2.28	SINAPI	95802	jun/25	Condutele metálica tipo X, diâmetro 1"	0,00%	99,99%	13.051.356,33	131,02
1.2.9	SINAPI	97644	jun/25	Remoção de Esquadrias - Portas sem reaproveitamento	0,00%	99,99%	13.051.467,43	111,10
10.2.26	SINAPI	95789	jun/25	Condutele metálica tipo LL/LR, diâmetro 1"	0,00%	99,99%	13.051.574,11	106,68
8.1.1	SINAPI	100324	jun/25	Lastro de brita	0,00%	99,99%	13.051.676,70	102,59
1.2.41	SINAPI	97629	jun/25	Remoção blocos de fundação - base estrutura geradores	0,00%	99,99%	13.051.777,04	100,34
10.2.25	SINAPI	95781	jun/25	Condutele metálica tipo C, diâmetro 1"	0,00%	99,99%	13.051.872,40	95,36
2.1.2	SINAPI	101619	jun/25	Preparo de fundo de vala, com camada de 5cm de esp.de Brita	0,00%	100,00%	13.051.967,45	95,05
1.2.29	COMPOSIÇÃO	1.2.29	jun/25	Retirada de tubulações e cabeamento entre QTA e QGBT-térreo da Mauá	0,00%	100,00%	13.052.058,78	91,33
10.3.5	ORSE	orse 9520	jun/25	Curva de inversão para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,00%	100,00%	13.052.147,13	88,35
10.2.27	SINAPI	95795	jun/25	Condutele metálica tipo T, diâmetro 1"	0,00%	100,00%	13.052.235,05	87,92
1.2.7	COMPOSIÇÃO	1.2.7	jun/25	Remoção de Esquadrias - Janelas - para posterior recolocação	0,00%	100,00%	13.052.322,38	87,33
10.3.55	SINAPI	91953	jun/25	Interruptor 1 tecla simples 10 A/250V	0,00%	100,00%	13.052.402,23	79,85
10.3.3	ORSE	orse 9521	jun/25	Curva Horizontal para Eletrocalha metálica 300x100mm com conexões	0,00%	100,00%	13.052.469,20	66,97
10.3.30	SINAPI	95802	jun/25	Condutele metálica tipo X, diâmetro 1"	0,00%	100,00%	13.052.534,71	65,51
1.2.21	COMPOSIÇÃO	1.2.21	jun/25	Retirada cadeiras	0,00%	100,00%	13.052.561,65	26,94
1.2.39	COMPOSIÇÃO	1.2.39	jun/25	Retirada de tubulação e cabeamento de alimentação dos Quadros Elétricos de Climatização no térreo da Siqueira (ao lado da escada)	0,00%	100,00%	13.052.577,49	15,84
TOTAL GERAL C/BDI					#NÚM!			R\$ 13.052.577,49