

PLANILHA DE ORÇAMENTO

1. **OBJETO:** Obra de reforma em infraestrutura civil, elétrica, lógica e mecânica para reabertura pós alagamento da Agência CAERGS, em Porto Alegre/RS
2. **ENDEREÇO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:** AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 - CAFF - Centro - Porto Alegre/RS
3. **PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:** 120 dias
4. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Conforme TR

Processo	0001305/2024
BDI	25,00%
Enc. Sociais SINAPI-RS DEZ/2023	112,88%
DATA DA PROPOSTA	
% DE DESCONTO LINEAR	0,00%

PROPOSITANTE		
RAZÃO SOCIAL:	CNPJ:	FONE:
ENDEREÇO:	EMAIL:	
PROPOSTA		
LOTE ÚNICO		

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
			1 CIVIL						
			1.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Próprio	C-100-1.2	ago/24	1.1.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação mensal	100	m²	41,52	73,76	11.528,00
Próprio	C-100-1.3	ago/24	1.1.2	Andaime metálico de encaixe para trabalho interno - locação mensal	70	m	76,06	157,85	16.373,70
Próprio	C-100-1.6	ago/24	1.1.3	Carga mecanizada e transporte/descarga de entulho em caminhão basculante - distância até 20km	54	m³	112,40	34,77	7.947,18
Próprio	C-100-1.9	ago/24	1.1.4	Destinação de resíduos com entrega de Manifesto de Transporte de Resíduos e o Recibo de Destinação de Resíduos por empresa licenciada, com caçamba tele-entulho capacidade 5m³	4	un	319,37	93,09	1.649,84
SINAPI	99811	ago/24	1.1.5	Limpeza de contrapiso (sala de máquinas - ar condicionado)	44	m²	0,94	2,75	162,36
SINAPI	99814	ago/24	1.1.6	Limpeza de fachada com hidrojato	100	m²	0,54	1,48	202,00
Próprio	C-100-1.20	ago/24	1.1.7	Projeto completo para execução de instalações hidrossanitárias e esgoto	600	m²	x,xx	5,55	3.330,00
Próprio	C-100-1.26	ago/24	1.1.8	Placa de Obra dimensões 0,6x1,20m, conforme resol. 75/2014 CAU	1	un	200,01	22,47	222,48
			1.2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
Próprio	C-100-2.3	ago/24	1.2.1	Atualização de projetos/"As built"	3	un	51,84	707,52	2.278,08
Próprio	C-100-2.4	ago/24	1.2.2	Engenheiro ou arquiteto júnior, com encargos complementares - 10 horas semanais	4	mês	85,20	4.723,60	19.235,20
SINAPI	94295	ago/24	1.2.3	Mestre de Obras com encargos complementares	4	mês	514,28	16.122,23	66.546,04
Próprio	C-100-2.6	ago/24	1.2.4	Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC	1	un	25,56	1.493,40	1.518,96
SINAPI	90778	out/24	1.2.5	Laudo de acessibilidade	1	un	x,xx	3.076,81	3.076,81
			1.3 DEMOLIÇÃO / REMANEJAMENTO / REMOÇÃO						
SINAPI	97624	ago/24	1.3.1	Demolição de alvenaria, sem reaproveitamento	3	m³	27,54	82,93	331,41
Próprio	C-100-3.7	ago/24	1.3.2	Demolição de estrutura/poste metálico para totem/bandeira	1	un	137,07	423,07	560,14
SINAPI	97641	ago/24	1.3.3	Demolição de forro de gesso	540	m²	0,75	2,28	1.636,20
Próprio	C-100-3.10	ago/24	1.3.4	Demolição de grade metálica	53	m²	6,90	20,91	1.473,93
SINAPI	97638	ago/24	1.3.5	Demolição de parede em gesso acartonado	85	m²	2,04	7,28	792,20
SINAPI	97633	ago/24	1.3.6	Demolição de piso cerâmico	562	m²	5,78	17,74	13.218,24
Próprio	C-100-3.18	ago/24	1.3.7	Demolição de piso externo/calçada	28	m²	2,30	7,12	263,76
SINAPI	97631	ago/24	1.3.19	Demolição de revestimento com argamassa (h=1,20 a partir do piso)	218	m²	0,98	9,87	2.365,30
PLEO	22162	ago/24	1.3.8	Demolição de revestimento com azulejo	166	m²	0,00	14,77	2.451,82
SINAPI	91222	ago/24	1.3.9	Rasgo em alvenaria para embutimento de instalações - largura 10cm	34	m	1,73	7,45	312,12
SINAPI	90446	ago/24	1.3.10	Rasgo em contrapiso para embutimento de instalações - largura 10cm	31	m	5,06	25,32	941,78
Próprio	C-100-3.35	ago/24	1.3.11	Remoção de adesivos de fachada	1	m²	5,73	16,67	22,40
Próprio	C-100-3.47	ago/24	1.3.12	Remoção de entulho de gesso (destinação específica), incluindo caçamba, servente e carroto	24	m³	66,41	26,70	2.234,64
Próprio	C-100-3.48	ago/24	1.3.13	Remoção de entulho diverso, incluindo caçamba, servente e carroto	30	m³	66,41	26,70	2.793,30
SINAPI	97645	ago/24	1.3.14	Remoção de esquadria de madeira, inclusive marcos e batentes	27	m²	6,19	19,17	684,72
Próprio	C-100-3.51	ago/24	1.3.15	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	105	m²	5,80	18,93	2.596,65
SINAPI	97663	ago/24	1.3.16	Remoção de louças sanitárias	15	un	3,09	10,23	199,80

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Próprio	C-100-3.59	ago/24	1.3.17	Remoção de máscara metálica do autoatendimento, sem reaproveitamento	8	un	22,92	66,68	716,80
SINAPI	97666	ago/24	1.3.18	Remoção de metais sanitários	14	un	2,26	7,45	135,94
SINAPI	97664	ago/24	1.3.19	Remoção de papelreira/saboneteira/toalheira para sanitários	11	un	0,38	1,27	18,15
Próprio	C-100-3.67	ago/24	1.3.20	Remoção de passa objetos, com ou sem reaproveitamento	1	un	11,46	33,34	44,80
Próprio	C-100-3.70	ago/24	1.3.21	Retirada persiana	37	m²	2,87	8,33	414,40
Próprio	C-100-3.80	ago/24	1.3.22	Remoção de pórtico de acesso luminoso	1	un	138,48	436,40	574,88
Próprio	C-100-3.83	ago/24	1.3.23	Remoção de programação visual interna, inclusive porta cartazes	23	un	34,38	100,02	3.091,20
Próprio	C-100-3.86	ago/24	1.3.24	Remoção de rodapé em madeira	145	m	1,58	5,36	1.006,30
Próprio	C-100-3.88	ago/24	1.3.25	Remoção de soleira em mármore ou granito	10	m	1,72	5,13	68,50
Próprio	C-100-3.92	ago/24	1.3.26	Remoção de testeira luminosa de fachada, acima de 2,65m, incluindo embalagem para transporte	1	un	84,47	218,20	302,67
Próprio	C-100-3.98	ago/24	1.3.27	Remoção de totem luminoso, incluindo embalagem para transporte	1	un	168,95	436,40	605,35
SINAPI	97662	ago/24	1.3.28	Remoção de tubulação/acessórios de água e esgoto	30	m	0,13	0,40	15,90
SINAPI	102191	ago/24	1.3.29	Remoção de vidro transparente com ou sem reaproveitamento	105	m²	5,56	16,89	2.357,25
1.4 ESTRUTURA									
SINAPI	87700	ago/24	1.4.1	Contrapiso de concreto, fck=20MPa, cimento + areia + brita traço 1:4:8	8	m²	38,38	18,34	453,76
1.5 ALVENARIAS									
SINAPI	103325	ago/24	1.5.1	Alvenaria com bloco cerâmico furado 14x19x39cm, e=14cm, com argamassa mista de cal hidratada traço 1:2:8	30	m²	50,40	27,58	2.339,40
1.6 IMPERMEABILIZAÇÃO									
Próprio	C-100-8.5	ago/24	1.6.1	Impermeabilização de granitos ou mármore a base de silicone com ação hidrofugante	5	m²	18,20	11,75	149,75
SINAPI	98555	ago/24	1.6.2	Impermeabilização de áreas molhadas (sanitários, copa e sala de máquinas)	81	m²	16,57	16,98	2.717,55
1.7 PAVIMENTAÇÃO / PISOS ELEVADOS									
SINAPI	101731	ago/24	1.7.1	Basalto tear levigado em placas 46 x46, 2 cm (acesso)	6	m²	310,29	44,01	2.125,80
Próprio	C-100-9.2	ago/24	1.7.2	Basalto tear polido em placas	6	m²	291,58	59,09	2.104,02
SINAPI	92398	ago/24	1.7.3	Bloco de concreto para pavimentação intertravada, tipo paver, e=8cm, sobre coxim de areia	28	m²	70,67	9,09	2.233,28
Próprio	C-100-9.5	ago/24	1.7.4	Filete em alumínio para delimitar pavimentação	2	m	82,33	5,30	175,26
MERCADO	cotação	dez/24	1.7.5	Piso vinílico em placas 100x100cm, e=5mm, ref. Belgotex 004 - Brooklyn ou similar ou de melhor qualidade	115	m²	290,38	21,28	35.840,90
MERCADO	cotação	dez/24	1.7.6	Piso vinílico em placas 100x100cm, e=5mm, ref. Belgotex 005 - Manhattan ou similar ou de melhor qualidade	238	m²	290,38	21,28	74.175,08
MERCADO	cotação	dez/24	1.7.7	Piso vinílico em réguas 122x18cm, e=5mm, ref. Belgotex 008 - Zeus ou similar ou de melhor qualidade	97	m²	240,00	21,28	25.344,16
SBC	170659	ago/24	1.7.8	Piso Porcelanato 90x90cm, acetinado, retificado, antiderrapante, PEI5, junta 1,5mm - ref. Eliane Munari Cimento AC, similar ou de melhor qualidade	152	m²	209,44	20,49	34.949,36
Próprio	C-100-9.33	ago/24	1.7.9	Regularização de contrapiso com cimentado plastificado (cimento + cola PVA) para aplicação de revestimento vinílico	450	m²	2,77	5,68	3.802,50
Próprio	C-100-9.35	ago/24	1.7.10	Regularização desempenada de piso/base com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm, com aditivo impermeabilizante	152	m²	57,53	17,16	11.352,88
Próprio	C-100-9.41	ago/24	1.7.11	Rodapé de poliestireno liso, h=10cm - cor branca	297	m	90,65	3,04	27.825,93
Próprio	C-100-9.44	ago/24	1.7.12	Rodapé em basalto polido. Altura de 10cm	2	m	106,55	37,61	288,32
COMPOSIÇÃO	8.10	ago/24	1.7.13	Soleira de basalto l:25cm	18	m	164,40	21,62	3.348,36
1.8 REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS									
SINAPI	87265	ago/24	1.8.1	Azulejo 10x20cm, acetinado branco, incluindo rejuntamento com argamassa colante AC I, ref. Metro white Eliane	18	m²	44,22	15,71	1.078,74
SBC	170659	ago/24	1.8.2	Porcelanato 90x90cm, acetinado, retificado, PEI5, junta 1,5mm - ref. Eliane Munari Cimento AC, similar ou de melhor qualidade	53	m²	209,44	20,49	12.186,29
SINAPI	87905	ago/24	1.8.3	Chapisco interno/externo, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, e=5mm	278	m²	3,09	5,07	2.268,48
SINAPI	87531	ago/24	1.8.4	Emboço para parede interna ou externa, com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:10, e=20mm	278	m²	17,69	17,05	9.657,72
Próprio	C-100-10.16	ago/24	1.8.5	Reboco desempenado (paulista - massa única)	278	m²	17,99	18,11	10.035,80
SINAPI	98689	dez/24	1.8.6	Filete em granito branco itaúnas h=5cm	30	m	97,65	17,49	3.454,20
1.9 DIVISÓRIAS / PAINÉIS / FORROS									
Próprio	C-100-11.3	ago/24	1.9.1	Abertura de alçapão em forro de gesso, d=40cm, com tamponamento em gesso	12	un	35,95	69,09	1.260,48
Próprio	C-100-11.4	ago/24	1.9.2	Abertura de alçapão em forro de gesso, d=60cm, com tamponamento em gesso	4	un	35,95	69,09	420,16
SINAPI	96359	ago/24	1.9.3	Divisória de gesso acartonado para parede interna, simples, espessura final 100mm	169	m²	98,77	19,54	19.994,39
SINAPI	96368	jun/24	1.9.4	Divisória de gesso acartonado para parede interna, dupla, espessura final 120mm	36	m²	172,29	26,29	7.148,88
SINAPI	96374	jun/24	1.9.5	Reforço em divisória de gesso acartonado	20	m	17,47	2,67	402,80

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
SINAPI	102253	dez/24	1.9.6	Divisória sanitária de granito branco itaúnas, e=3cm, assentada com argamassa traço 1:3	10	m²	807,07	92,62	8.996,90
SINAPI	102255	dez/24	1.9.7	Divisória entre mictórios de granito branco itaúnas, e=3cm, assentada com argamassa traço 1:3	1	m²	750,07	178,91	928,98
Próprio	C-100-11.16	ago/24	1.9.8	Divisória sanitária de laminado estrutural TS-10mm, acabamento dupla face texturizado, módulo porta - ref. Alcoplac Plus Liso Platina, com ferragens, colocada ou similar ou de melhor qualidade	4	un	1.006,75	74,32	4.324,28
Próprio	C-100-11.20	ago/24	1.9.9	Forro acústico de Fibra Mineral Removível, modulação 625x625x15mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos - ref. Armstrong, Sahara ou similar ou de melhor qualidade	287	m²	155,74	23,27	51.375,87
SINAPI	96114	ago/24	1.9.10	Forro de gesso acartonado fixo, com perfis em aço galvanizado, e=12,50mm, colocado - rebaixos, testeiras e acabamento	236	m²	64,00	21,07	20.076,52
Próprio	C-100-11.28	ago/24	1.9.11	Painel em MDF, acabamento ref. Itapuã Duratex, com vidro temperado e=8mm	55	m²	1.059,91	454,25	83.278,80
MERCADO	Cot.26a	jul/24	1.9.12	Painel removível em MDF, acabamento ref. Itapuã Duratex, módulos de 150cm	33	m²	779,91	127,36	29.939,91
SINAPI	99054	ago/24	1.9.13	Sanca de gesso - cortineiro (alturas variáveis)	65	m²	26,82	33,47	3.918,85
MERCADO	40	out/24	1.9.14	Forro tipo baffles - lady tex Concavo e Convexo, conjunto com 5 lâminas, dimensão 224x120cm	4	cj.	3.320,36	181,21	14.006,28
			1.10 CARPINTARIA / MARCENARIA / MOBILIÁRIO						
SINAPI	90843	ago/24	1.10.1	Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 80x210cm	8	un	1.171,88	226,61	11.187,92
SINAPI	90844	ago/24	1.10.2	Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 90x210cm	4	un	1.279,89	230,70	6.042,36
SINAPI	90842	ago/24	1.10.3	Porta interna de madeira semi-oca, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 70x230cm	1	un	1.123,71	215,91	1.339,62
MERCADO	Cot. 39	out/24	1.10.4	Balcão Recepção MDF azul (LxPxH) (200cm x 90cm x 110 cm)	1	un	7.268,00	x,xx	7.268,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.5	Painel/Revestimento de parede - Recepção - com perfis de led embutidos	14	m²	2.294,00	x,xx	32.116,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.6	Painel/Revestimento de teto - Recepção - com perfis de led embutidos	6	m²	2.294,00	x,xx	13.764,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.7	Painel/Revestimento de parede - atendimento, guarda volumes, sala de reuniões	23	m²	1.320,00	x,xx	30.360,00
MERCADO	Cot. 39	out/24	1.10.8	Painel Ripado TV Café (LxH) (425cm x 280cm)	1	un	13.016,63	x,xx	13.016,63
MERCADO	Cot. 39	out/24	1.10.9	Painel (LxH) (260cm x 200cm) com nicho (LxHxP) (200cm x 40cm x 30cm) Sala de reuniões	1	un	7.952,93	x,xx	7.952,93
MERCADO	Cot. 39	out/24	1.10.10	Bancada Pool de impressão (LxPxH) (200cm x 60cm x 90 cm)	1	un	9.815,33	x,xx	9.815,33
MERCADO	Cot. 39	out/24	1.10.11	Bancada/Móvel Café (LxPxH) (300cm x 60cm x 90 cm)	1	cj	8.003,27	x,xx	8.003,27
COMPOSIÇÃO	Cot. 39	out/24	1.10.12	Bancada para contadora cédulas	1	un	2.919,43	x,xx	2.919,43
MERCADO	cotação	out/24	1.10.13	Balcão baixo copa (LxPxH) (160cm x 60cm x 90 cm)	1	un	3.564,00	x,xx	3.564,00
MERCADO	cotação	out/24	1.10.14	Armário aéreo copa (LxPxH) (240cm x 40cm x 78 cm)	1	un	4.389,00	x,xx	4.389,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.15	Balcão/móvel inferior bancada sanitários (LxPxH) (300cm x 55cm x 35 cm)	2	un	3.663,00	x,xx	7.326,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.16	Guarda volumes 4 portas por coluna em MDF - portas laqueadas - cores do Banco - 110x220x45 cm	3	un	8.778,00	x,xx	26.334,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.17	Prateleira nicho impressoras/lockers (300cm x 50cm x 3cm) com fixação embutida em divisória de gesso acartonado	1	un	2.000,00	x,xx	2.000,00
COMPOSIÇÃO	Cot. C35	out/24	1.10.18	Puff - Hexagonal Regular Médio - Cavaletti - Cod.36645	11	un	1.062,07	x,xx	11.682,77
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.19	Puff - Hexagonal Regular grande - Plaxmetal - Alelo modelo 5	2	un	1.746,00	x,xx	3.492,00
COMPOSIÇÃO	Cot. C35	out/24	1.10.20	Longarina espera - 3 lugares - Cavaletti Bee - Cod.36710	2	un	2.589,23	x,xx	5.178,46
COMPOSIÇÃO	Cot. C35	out/24	1.10.21	Poltrona obeso espera - Cavaletti Bee - Cod.36703	1	un	1.762,73	x,xx	1.762,73
COMPOSIÇÃO	Cot. C35	out/24	1.10.22	Poltrona espera - Cavaletti Bee - Cod.36707	32	un	1.168,78	x,xx	37.400,96
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.23	Poltrona Espera - Plaxmetal Akia - Cód. 96028	4	un	2.385,00	x,xx	9.540,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.24	Sofá modular - Plaxmetal Akia - cód. 96000	4	un	1.945,00	x,xx	7.780,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.25	Sofá modular - Plaxmetal Akia Obeso	1	un	1.945,00	x,xx	1.945,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.26	Sofá modular - Plaxmetal Akia Mesa baixa USB - cód. 96007	2	un	2.644,00	x,xx	5.288,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.27	Sofá modular - Plaxmetal Akia Côncavo - cód. 96017	7	un	1.812,00	x,xx	12.684,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.28	Sofá modular - Plaxmetal Akia Convexo - cód. 96018	4	un	1.717,00	x,xx	6.868,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.29	Sofá modular - Plaxmetal Akia puff - cód. 96012	2	un	1.817,00	x,xx	3.634,00
COMPOSIÇÃO I	12.8g	jun/24	1.10.30	Mesa circular 1000x720mm (ØxH) ref. Mesa Redonda 36805 Cavaletti Spin ou equivalente ou de melhor qualidade	3	un	2.289,12	x,xx	6.867,36
MERCADO	cotação	out/24	1.10.31	Mesa retangular 1300x800mm ref. Cavaletti Spin, equivalente ou de melhor qualidade (copa)	1	un	1.225,00	x,xx	1.225,00
COMPOSIÇÃO I	12.8g	jun/24	1.10.32	Cadeiras de aproximação ref. Marelli Like 3001 ou Cavaletti go basic 34006 ou equivalente ou de melhor qualidade (copa)	4	un	741,75	x,xx	2.967,00
MERCADO	cotação	dez/24	1.10.33	Armário de Aço para Produtos de Limpeza 2 Portas - NK 1722	1	un	1.467,00	x,xx	1.467,00
			1.11 SERRALHERIA						
Próprio	C-100-13.11	ago/24	1.11.1	Escada marinho com proteção contra quedas	3	m	607,80	268,37	2.628,51
COMPOSIÇÃO	12.2	out/24	1.11.2	Esquadria de alumínio anodizado natural para fachada	24	m²	699,66	119,58	19.661,76

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
COMPOSIÇÃO	12.1	out/24	1.11.3	Esquadria de alumínio anodizado branco esquadria interna (reuniões, caixa, café)	72	m²	699,66	119,58	58.985,28
COMPOSIÇÃO	12.1	out/24	1.11.4	Esquadria de alumínio anodizado branco divisores de ambientes - certificação digital	3	m²	699,66	119,58	2.457,72
Próprio	C-100-13.29	out/24	1.11.5	Porta de alumínio anodizado cor branca, uma folha de abrir, 110x210cm (esquadrias caixas)	1	un	2.439,50	208,42	2.647,92
COMPOSIÇÃO	12.7	out/24	1.11.6	Porta de alumínio anodizado cor branca, duas folhas de abrir, 2x90x210cm (esquadrias auto atendimento)	1	un	3.232,42	153,33	3.385,75
COMPOSIÇÃO	12.8	out/24	1.11.7	Porta de alumínio anodizado cor branca, uma folha de abrir,90x210cm (sala de reuniões)	1	un	1.371,33	211,32	1.582,65
Próprio	C-100-13.33	ago/24	1.11.8	Porta de segurança para antessala padrão Banrisul, 90x210cm	1	cj	1.442,71	574,15	2.016,86
Próprio	C-100-13.34	ago/24	1.11.9	Porta de segurança para sala cofre padrão Banrisul, 90x210cm	1	cj	2.140,74	574,15	2.714,89
COMPOSIÇÃO	12.6	out/24	1.11.10	Módulo de máscara metálica para autoatendimento - padrão Banrisul	4	un	5.385,85	122,67	22.034,08
Próprio	C-100-13.36	ago/24	1.11.11	Revestimento em painel de alumínio composto ACM, com estrutura básica para instalação - fachada	16	m²	408,37	301,46	11.357,28
Próprio	C-100-13.37	ago/24	1.11.12	Revestimento em painel de alumínio composto ACM, com estrutura básica para fixação em alvenaria interna	12	m²	409,37	301,46	8.529,96
			1.12 FERRAGENS						
Próprio	C-100-14.2	ago/24	1.12.1	Fechadura interna/externa de abrir tipo alavanca cor prata, ref. Papaiz MZ30 cód. 03.3353.2, cilindro C400	13	cj	316,23	145,96	6.008,47
Próprio	C-100-14.3	ago/24	1.12.2	Fechadura interna/externa de abrir tipo alavanca, cor branca - porta de alumínio anodizado branco	3	cj	295,25	109,47	1.214,16
SINAPI	102189	ago/24	1.12.3	Fechadura interna/externa de pressão redonda central, em aço inox - porta de vidro	1	un	219,01	70,07	289,08
Próprio	C-100-14.6	ago/24	1.12.4	Fechadura interna/externa de pressão redonda de piso, em aço inox - porta de vidro	2	un	164,35	48,87	426,44
Próprio	C-100-14.7	ago/24	1.12.5	Mola hidráulica aérea nº 3, cor prata	4	un	265,82	29,05	1.179,48
Próprio	C-100-14.8	ago/24	1.12.6	Mola hidráulica de piso com travamento	1	un	1.064,43	29,05	1.093,48
Próprio	C-100-14.9	ago/24	1.12.7	Mola hidráulica de piso sem travamento	1	un	1.064,43	29,05	1.093,48
ORSE	9733	ago/24	1.12.8	Puxador metálico em aço inox escovado, tipo alça - porta de vidro	2	un	249,24	5,46	509,40
Próprio	C-100-14.11	ago/24	1.12.9	Trava de segurança redonda embutida cromada, tetrachave, ref. Papaiz Pitones 140	2	cj	149,40	109,47	517,74
			1.13 VIDRAÇARIA						
Próprio	C-100-15.4	ago/24	1.13.1	Porta de vidro temperado 10mm, uma folha, 110x210cm	2	un	614,03	6,83	1.241,72
SINAPI	102176	ago/24	1.13.2	Vidro laminado 8mm, incolor, colocado, incluindo perfil U de abas iguais em alumínio e borracha de neoprene	104	m²	604,04	57,75	68.826,16
Próprio	C-100-15.13	ago/24	1.13.3	Vidro multilaminado 21mm, incolor, colocado em caixilhos com baguetes, com película de proteção Polivinil Butiral, nível balístico 2A, instalação com gaxeta - para célula de segurança padrão Banrisul	2	m²	3.917,46	90,32	8.015,56
SINAPI	102166	ago/24	1.13.4	Vidro liso transparente 6mm, colocado em caixilhos com ou sem baguetes, instalação com gaxeta - E9	3	m²	222,42	17,51	719,79
			1.14 PINTURA						
SINAPI	88497	ago/24	1.14.1	Emassamento de superfície, 02 demãos de massa à base de PVA (alvenarias novas, paredes de gesso novas, e paredes existentes)	1.229	m²	8,84	9,60	22.662,76
SINAPI	100722	ago/24	1.14.2	Fundo para aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas (Supergalvite), 01 demão com pincel	9	m²	9,95	14,27	217,98
Próprio	C-100-16.5	ago/24	1.14.3	Pintura a óleo ou esmalte sintético em esquadria metálica, 02 demãos	9	m²	36,25	42,81	711,54
Próprio	C-100-16.6	ago/24	1.14.4	Pintura a óleo ou esmalte sintético em esquadrias de madeira, 02 demãos, com emassamento	45	m²	22,14	15,74	1.704,60
PLEO	141257	45533	1.14.5	Pintura acrílica, 02 demãos, sem emassamento sobre alvenarias e paredes de gesso internas - cor BRANCO NEVE RM181 SUVINIL	132	m²	9,85	14,06	3.156,12
PLEO	141257	45533	1.14.6	Pintura acrílica, 02 demãos, sem emassamento sobre alvenarias e paredes de gesso internas - cor NUVEM DE PAPEL A526 SUVINIL	975	m²	9,85	14,06	23.312,25
PLEO	141257	45533	1.14.7	Pintura acrílica, 02 demãos, sem emassamento sobre alvenarias e paredes de gesso internas - cor GRANITO NOBRE N512 SUVINIL	75	m²	9,85	14,06	1.793,25
PLEO	141257	45566	1.14.8	Pintura acrílica, 02 demãos, sem emassamento sobre alvenarias e paredes de gesso internas - Cor Ref. AZUL ESCURO PANTONE 2766C	40	m²	9,85	14,06	956,40
PLEO	141257	45566	1.14.9	Pintura acrílica, 02 demãos, sem emassamento sobre alvenarias e paredes de gesso internas - Cor Ref. AZUL CLARO PANTONE 2195C	7	m²	9,85	14,06	167,37
SINAPI	88414	45533	1.14.10	Pintura de fundo selador acrílico	1.229	m²	3,75	2,47	7.644,38
Próprio	C-100-16.12	45533	1.14.11	Pintura látex PVA, 02 demãos, sem emassamento, sobre forro de gesso e laje	323	m²	13,65	13,76	8.853,43
			1.15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
Próprio	C-100-17.4	45533	1.15.1	Adequação de instalações hidrossanitárias	17	CJ	65,01	107,24	2.928,25
SBC	052703	45533	1.15.2	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões d=25mm	4	un	62,07	44,81	427,52
SINAPI	89987	45566	1.15.3	Registro de gaveta com canopla cromada d=20mm (3/4")	10	UNID.	105,48	9,53	1.150,10
			1.16 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO						
Próprio	C-100-18.1	45533	1.16.1	Abrigo metálico tipo caixa para extintor de incêndio, em chapa de aço carbono cor vermelha, com ventilação lateral e vidro frontal estilhaçante, com adesivo "EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO"	1	un	257,81	20,35	278,16
Próprio	C-100-18.6	45533	1.16.2	Extintor de incêncio PQS ABC 2A:20B:C 4kg.	3	un	160,63	17,32	533,85
SINAPI	101905	45533	1.16.3	Extintor de incêncio AP 10L	2	un	202,61	18,94	443,10
SINAPI	101907	45533	1.16.4	Extintor de incêncio CO2 5B:C 6kg.	1	un	679,95	18,94	698,89
SINAPI	101909	45533	1.16.5	Extintor de incêndio BC PQS 6kg	2	un	230,69	18,94	499,26

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
MERCADO	cotação	45533	1.16.6	Suporte de piso inox tipo batom	3	un	124,24	1,66	377,70
Próprio	C-100-18.48	45533	1.16.7	Acessórios diversos (suporte para fixação de placa, fita dupla face 3M, parafusos, porcas, buchas, arruelas) para instalação das placas.	1	un	14,47	8,33	22,80
Próprio	C-100-18.49	45533	1.16.8	Acessórios diversos (suporte para fixação de placa, fita dupla face 3M, parafusos, porcas, buchas, arruelas) para instalação de extintores	8	un	18,15	8,33	211,84
Próprio	C-100-18.50	ago/24	1.16.9	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida esquerda 24 x 12 (S2)	10	un	16,04	4,16	202,00
Próprio	C-100-18.52	ago/24	1.16.10	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida direita 24 x 12 cm (S1)	10	un	16,04	4,16	202,00
Próprio	C-100-18.54	ago/24	1.16.11	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, saida em frente 24 x 12 cm(S3)	19	un	16,04	4,16	383,80
Próprio	C-100-18.74	ago/24	1.16.12	Placa de sinalização de equipamento, fotoluminoscente - extintor de incêndio - 20x20cm (E5)	8	un	18,32	4,16	179,84
Próprio	C-100-18.78	ago/24	1.16.13	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente,hydrante 20x20 cm (E8)	1	un	18,32	4,16	22,48
Próprio	C-100-18.80	ago/24	1.16.14	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente,avisador sonoro 20x20cm (E1)	1	un	18,32	4,16	22,48
Próprio	C-100-18.87	ago/24	1.16.15	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, risco choque elétrico 20x20cm (A5)	6	un	18,32	4,16	134,88
Próprio	C-100-18.89	ago/24	1.16.16	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, proibido Fumar 20x20cm P1	5	un	18,32	4,16	112,40
Próprio	C-100-18.102	ago/24	1.16.17	Caixa porta chave de acesso quebra vidro com martelinho	1	un	61,13	3,18	64,31
Próprio	C-100-18.103	ago/24	1.16.18	Revisão, Manutenção e testes dos hidrantes: conjunto completo de peças: mangueiras,caixa de abrigo,registros, encaixes ponteiras adaptadoras,esguicho regulável, chave storz e tubulação para o seu devido funcionamento com verificação de pressão e estanqueidade do sistema.	1	un	239,58	885,06	1.124,64
SINAPI	97599	out/24	1.16.19	Iluminação de Emergência 30 leds	22	UNID.	14,09	5,63	433,84
1.17 INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DE ESGOTO									
Próprio	C-100-19.3	ago/24	1.17.1	Adaptador esgoto para válvula de pia/lavatório, d=40mm	9	un	2,88	2,80	51,12
Próprio	C-100-19.4	ago/24	1.17.2	Adequação de instalações de esgoto/pluvial	17	CJ	99,36	80,50	3.057,62
Próprio	C-100-19.21	ago/24	1.17.3	Desentupimento de tubulações de esgoto	13	cj	63,18	203,04	3.460,86
1.18 ACESSÓRIOS / LOUÇAS / METAIS PARA SANITÁRIOS / COZINHA									
Próprio	C-100-20.4	ago/24	1.18.1	Bacia sanitária de louça com caixa acoplada branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Conforto Vogue Plus P515.17 (PCD)	1	un	1.784,42	30,04	1.814,46
Próprio	C-100-20.3	ago/24	1.18.2	Bacia sanitária de louça branca, com assento e acessórios - ref. Deca, linha Vogue Plus P5.17 ou similar ou de melhor qualidade	4	un	317,43	17,52	1.339,80
Próprio	C-100-20.7	ago/24	1.18.3	Bancada de granito branco itaúnas, e=20mm, com espelho e saia de 15cm - sanitários 300x60cm	6	m	541,16	32,02	3.439,08
Próprio	C-100-20.7	ago/24	1.18.4	Bancada de granito branco itaúnas, e=20mm, com espelho e saia de 15cm - copa 160x60cm	2	m	541,16	32,02	1.146,36
Próprio	C-100-20.7	ago/24	1.18.5	Bancada de granito branco itaúnas, e=20mm - móvel do café - 300x60cm	3	m	541,16	32,02	1.719,54
SINAPI	95547	ago/24	1.18.6	Dosador para sabão líquido em PVC	5	un	47,11	9,10	281,05
Próprio	C-100-20.13	ago/24	1.18.7	Espelho cristal 6mm sobre painel em MDF e=8mm	7	m²	680,43	63,24	5.205,69
COMPOSIÇÃO	20.8	ago/24	1.18.8	Lavatório de louça branca com coluna suspensa e acessórios	1	un	1.112,41	92,59	1.205,00
SINAPI	86887	ago/24	1.18.9	Ligação flexível para água em malha de aço	7	un	68,27	4,39	508,62
Próprio	C-100-20.17	ago/24	1.18.10	Lixeira com tampa basculante d=18,5cm - aço inox - 7,8 litros	1	un	100,48	1,66	102,14
Próprio	C-100-20.18	ago/24	1.18.11	Lixeira para funcionários em PVC d=23,5cm - 11 litros	18	un	10,36	2,50	231,48
Próprio	C-100-20.19	ago/24	1.18.12	Lixeiras recicláveis com tampa basculante d=30cm - aço inox - 47 litros	6	un	418,51	3,33	2.531,04
COMPOSIÇÃO I	20.18a	jun/24	1.18.13	Lixeira em Polipropileno com tampa tipo basculante d=24cm - 11 litros - LX4	5	un	34,27	2,50	183,85
COMPOSIÇÃO I	20.20	jun/24	1.18.14	Lixeiras com tampa e pedal de acionamento d=29,5cm - aço inox - 20 litros - LX2	2	un	182,58	3,33	371,82
COMPOSIÇÃO I	20.20b	jun/24	1.18.15	Lixeiras d=25,5cm - aço inox - 30 litros - LX3	4	un	197,57	3,33	803,60
SINAPI	100858	ago/24	1.18.16	Mictório de louça individual com sifão integrado - ref. Deca, M714.17 ou similar ou de melhor qualidade	3	un	692,36	29,06	2.164,26
Próprio	C-100-20.21	ago/24	1.18.17	Papeleira para sanitários	5	un	48,47	5,68	270,75
SINAPI	86882	ago/24	1.18.18	Sifão metálico cromado	7	un	21,29	3,90	176,33
Próprio	C-100-20.24	ago/24	1.18.19	Tanque de louça com coluna, 600x500x330mm, capacidade 40l - ref. Deca, TQ03.17	1	un	605,12	60,95	666,07
Próprio	C-100-20.25	ago/24	1.18.20	Toalheiro para toalha de papel	6	un	48,47	5,68	324,90
SINAPI	86909	ago/24	1.18.21	Torneira bica móvel de mesa alta, cromada, para pia de cozinha - ref, Deca, Targa, C40, 1167 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	203,77	4,79	208,56
SINAPI	86910	ago/24	1.18.22	Torneira bica móvel de parede, cromada, para pia de cozinha ou tanque – ref, Deca, Targa, C40, 1168 ou similar ou de melhor qualidade	1	un	202,79	3,35	206,14
Próprio	C-100-20.28	ago/24	1.18.23	Torneira de mesa baixa, com fechamento automático para lavatório - ref. Decamatic Eco 1173C	6	un	245,44	20,11	1.593,30
Próprio	C-100-20.29	ago/24	1.18.24	Torneira de mesa baixa, com acionamento por alavanca e fechamento automático para lavatório - ref. Decamatic Eco 1173C Conforto	1	un	1.132,75	20,11	1.152,86
Próprio	C-100-20.30	ago/24	1.18.25	Válvula de descarga automática para mictório	3	un	295,86	12,06	923,76
SINAPI	99635	ago/24	1.18.26	Válvula de descarga metálica com registro interno, acabamento cromado d=1.1/2 "	4	un	349,72	38,32	1.552,16



COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
MERCADO	cotação	dez/24	1.18.27	Cuba quadrada de apoio ref. Deca L.11040.M.17	6	un	548,90	27,19	3.456,54
SINAPI	86936	dez/24	1.18.28	Cuba de embutir em inox, 46x30x12, incluso válvula tipo america e sifão tipo garrafa em metal cromado	1	un	621,87	27,19	649,06
			1.19 PROGRAMAÇÃO VISUAL EXTERNA E INTERNA						
Próprio	C-100-21.4	out/24	1.19.1	Logo padrão Banrisul tipo hexágonos - HF1 - 1420mm x 1320mm x 70mm	1	un	3.029,34	133,36	3.162,70
Próprio	C-100-21.7	out/24	1.19.2	Logo padrão Banrisul tipo pórtico - BE - 350mm x 2100mm x 150mm	1	un	1.892,71	33,34	1.926,05
Próprio	C-100-21.9	out/24	1.19.3	Complemento Logo padrão Banrisul tipo pórtico - BE - 2 portas - 4170mm x 2150mm x250mm (medida especial)	1	un	2.312,00	141,28	2.453,28
Próprio	C-100-21.11	out/24	1.19.4	Logo padrão Banrisul tipo testeira - T370 - 3700mm x 740mm x 96mm (complementar com ACM)	1	un	2.510,04	141,28	2.651,32
Próprio	C-100-21.14	out/24	1.19.5	Logo padrão Banrisul tipo quina diagonal - QD - variável - 1500mm x 1200mm x 59mm	1	un	1.485,84	141,28	1.627,12
Próprio	C-100-21.16	out/24	1.19.6	Logo padrão Banrisul tipo totem - TT1 - 1100mm x 4600mm x 326mm	1	un	9.595,68	282,56	9.878,24
Próprio	C-100-21.19	out/24	1.19.7	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P1-ARQ - 300mmx80mmx6mm	1	un	162,23	17,66	179,89
Próprio	C-100-21.20	out/24	1.19.8	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P1-NBK - 300mmx80mmx6mm	1	un	162,23	17,66	179,89
Próprio	C-100-21.21	out/24	1.19.9	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P1-PRV - 300mmx80mmx6mm	3	un	162,23	17,66	539,67
Próprio	C-100-21.22	out/24	1.19.10	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P1-REU - 300mmx80mmx6mm	1	un	162,23	17,66	179,89
Próprio	C-100-21.23	out/24	1.19.11	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P2-CPA - 180mmx150mmx2mm	1	un	52,00	4,41	56,41
Próprio	C-100-21.24	out/24	1.19.12	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P2-FEM - 180mmx150mmx2mm	1	un	52,00	4,41	56,41
Próprio	C-100-21.25	out/24	1.19.13	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P2-MSC - 180mmx150mmx2mm	1	un	52,01	4,16	56,17
Próprio	C-100-21.27	out/24	1.19.14	Placa indicativa em acrílico padrão, colada, em braile - P2-SAI - 180mmx150mmx2mm	1	un	224,73	16,67	241,40
Próprio	C-100-21.28	out/24	1.19.15	Placa indicativa em acrílico padrão, colada, em braile - P2-SNH - 180mmx150mmx2mm	1	un	184,73	16,67	201,40
Próprio	C-100-21.31	out/24	1.19.16	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - P3-UNI - 2 ícones - 254mmx217,5mmx6mm	1	un	123,32	16,67	139,99
Próprio	C-100-21.32	out/24	1.19.17	Placa indicativa em acrílico padrão, colada, em braile - P4 - 400mmx175mmx4mm	1	un	224,73	16,67	241,40
Próprio	C-100-21.33	out/24	1.19.18	Placa indicativa em acrílico padrão, colada, em braile - P5-FEM - 160mmx80mmx4mm	1	un	119,73	16,67	136,40
Próprio	C-100-21.34	out/24	1.19.19	Placa indicativa em acrílico padrão, colada, em braile - P5-MSC - 160mmx80mmx4mm	1	un	119,73	16,67	136,40
Próprio	C-100-21.35	out/24	1.19.20	Placa indicativa em acrílico padrão, colada, em braile - P5-UNI - 160mmx80mmx4mm	1	un	119,73	16,67	136,40
Próprio	C-100-21.41	out/24	1.19.21	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - PN-D - 146mmx180mmx2mm	12	un	56,79	16,67	881,52
Próprio	C-100-21.42	out/24	1.19.22	Placa indicativa em acrílico padrão, colada - PN-E - 146mmx180mmx2mm	12	un	56,79	16,67	881,52
Próprio	C-100-21.43	out/24	1.19.23	Placa indicativa em acrílico padrão - S1-GAD - 525mmx140mmx7mm	2	un	155,97	16,67	345,28
Próprio	C-100-21.44	out/24	1.19.24	Placa indicativa em acrílico padrão - S1-GGR - 525mmx140mmx7mm	2	un	155,97	16,67	345,28
Próprio	C-100-21.46	out/24	1.19.25	Placa indicativa em acrílico padrão, suspensa - S1-SAA - 525mmx140mmx7mm	1	un	155,97	16,67	172,64
Próprio	C-100-21.47	out/24	1.19.26	Placa indicativa em acrílico padrão - S2-APF - 525mmx140mmx7mm	8	un	155,97	16,67	1.381,12
Próprio	C-100-21.50	out/24	1.19.27	Placa indicativa em acrílico padrão - S2-NPF - 525mmx140mmx7mm	10	un	155,97	16,67	1.726,40
Próprio	C-100-21.52	out/24	1.19.28	Placa indicativa em acrílico padrão, suspensa - S3-CXS - 525mmx140mmx7mm	2	un	159,61	16,67	352,56
Próprio	C-100-21.53	out/24	1.19.29	Placa indicativa em acrílico padrão, suspensa - S4-PRF - 525mmx320mmx7mm	1	un	308,33	16,67	325,00
Próprio	C-100-21.54	out/24	1.19.30	Porta cartaz padrão para informativos - PCI - 485mmx365mmx10mm	10	un	223,25	16,67	2.399,20
Próprio	C-100-21.55	out/24	1.19.31	Porta cartaz padrão para tarifas - PCT - 540mmx740mmx9mm	5	un	395,53	16,67	2.061,00
Próprio	C-100-21.57	out/24	1.19.32	Adesivo padrão símbolo internacional de acessibilidade - ACE-A - 180mmx150mm	2	un	35,24	4,16	78,80
Próprio	C-100-21.58	out/24	1.19.33	Adesivo padrão cão guia - ACE-B - 180mmx150mm	2	un	35,24	4,16	78,80
Próprio	C-100-21.59	out/24	1.19.34	Adesivo padrão horário de atendimento - AT1-A - 228mmx190mm	1	un	42,07	4,16	46,23
Próprio	C-100-21.60	out/24	1.19.35	Adesivo padrão horário de atendimento - AT2-B - 228mmx190mm	1	un	42,07	4,16	46,23
Próprio	C-100-21.67	out/24	1.19.36	Adesivo padrão caixa coletora - ADS-CC - 228mmx190mm	1	un	42,07	4,16	46,23
Próprio	C-100-21.68	out/24	1.19.37	Adesivo padrão faixa horizontal - ADS-FH - 1200mmx100mm	39	un	63,37	8,33	2.796,30
Próprio	C-100-21.69	out/24	1.19.38	Adesivo guarda-volumes (10 adesivos) - ADS-GV - variável	4	un	490,49	133,36	2.495,40
Próprio	C-100-21.70	out/24	1.19.39	Adesivo padrão puxe-empurre - ADS-PE - 200mmx50mm	6	un	23,44	4,16	165,60
Próprio	C-100-21.71	out/24	1.19.40	Adesivo balcão atendimento - ADS-BA - 1500mm x 500mm	1	un	299,42	66,68	366,10
Próprio	C-100-21.72	out/24	1.19.41	Painel Grafismo - GRAF-AD - variável - fundo azul	8	m²	221,46	33,34	2.038,40
Próprio	C-100-21.72	out/24	1.19.42	Painel Grafismo - GRAF-AD - variável - fundo cinza	96	m²	221,46	33,34	24.460,80
COMPOSIÇÃO	21.64	out/24	1.19.43	Adesivo de parede em vinil - Linha do Tempo - Arte Banrisul	15	m²	158,56	24,26	2.742,30
COMPOSIÇÃO	21.68	out/24	1.19.44	Adesivo de parede em vinil - propagandas - arte Banrisul	20	m²	158,56	97,05	5.112,20
COMPOSIÇÃO	21.62	out/24	1.19.45	Placa de atendimento em letra caixa e dados de acrílico, espessura 5mm - móvel recepção	2	un	916,10	97,05	2.026,30

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
COMPOSIÇÃO	21.63	out/24	1.19.46	Placa de atendimento em letra caixa e dados de acrílico espessura 5mm - balcão recepção	1	un	684,56	97,05	781,61
COMPOSIÇÃO	21.65	out/24	1.19.47	Letra caixa em acrílico - guarda volumes - arte Banrisul- espessura 5mm	1	un	161,07	97,05	258,12
COMPOSIÇÃO	21.62	out/24	1.19.48	Logo em letra caixa e dados de acrílico, espessura 5mm - área café	1	un	916,10	97,05	1.013,15
Próprio	C-100-21.73	out/24	1.19.49	Painel atendimento - PNL-AT - variável	16	m²	545,27	15,33	8.969,60
Próprio	C-100-21.84	out/24	1.19.50	Conjunto de letras caixa e ícone para painel atendimento - PNL-AT	1	un	2.310,34	35,32	2.345,66
Próprio	C-100-21.74	out/24	1.19.51	Adesivo - ADS-TP - 300mm x 1820mm	1	un	676,81	33,34	710,15
			1.20 ACESSIBILIDADE						
Próprio	C-100-22.5	45533	1.20.1	Barra de apoio em aço inox ø33mm (mínimo) - 40cm instalada no lavatório - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.I.040.POL ou similar ou de melhor qualidade	1	un	46,52	27,38	73,90
COMPOSIÇÃO I	22.5	45444	1.20.2	Barra de apoio em aço inox ø33mm (mínimo) - em "U" instalada no lavatório	1	un	160,22	27,38	187,60
Próprio	C-100-22.3	45533	1.20.3	Barra de apoio em aço inox, 70 cm - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.I.070.POL ou similar ou de melhor qualidade	1	un	218,65	22,89	241,54
Próprio	C-100-22.7	45533	1.20.4	Barra de apoio em aço inox, 80 cm - Marca: Deca linha Conforto – Modelo 2310.I.080.POL	2	un	183,35	27,38	421,46
SBC	202125	45533	1.20.5	Dispositivo de alarme sonoro de emergência (sinalização) no sanitário acessível PNE modelo D258 marca Decibel ou similar ou de melhor qualidade	1	un	418,50	26,39	444,89
COMPOSIÇÃO	22.10	45566	1.20.6	Elemento tátil individual 25 x 25 cm (direcional), em poliéster auto adesivante cor azul ou igual a existente e=4mm, sobrepor.	14	m	97,17	2,17	1.390,76
COMPOSIÇÃO	22.11	45566	1.20.7	Elemento tátil individual 25 x 25 cm (alerta), em poliéster auto adesivante cor azul ou igual a existente e=4mm, sobrepor.	11	m	107,77	2,17	1.209,34
COMPOSIÇÃO	22.12	45566	1.20.8	Piso podotátil em placa cimentícia de alta resistência, 40 x 40 cm (alerta), para uso externo, cor amarelo e=25mm	4	m	35,76	2,17	151,72
Próprio	C-100-22.33	out/24	1.20.9	Adesivo padrão para acessibilidade - A3 - SIA 150 X 150mm conforme Manual de Programação Visual Interna	2	un	2,44	4,16	13,20
Próprio	C-100-22.34	out/24	1.20.10	Adesivo padrão para acessibilidade - A4 - SIA CG 150 x 150mm	2	un	2,44	4,16	13,20
Próprio	C-100-22.35	out/24	1.20.11	Adesivo símbolo língua de sinais 150 x 150mm ADDA (Adesivo Acessibilidade Deficiência Auditiva)	1	un	2,44	4,16	6,60
Próprio	C-100-22.36	out/24	1.20.12	Adesivo de Piso MR-Módulo de Referência 80X120cm	1	un	6,73	16,67	23,40
Próprio	C-100-22.38	out/24	1.20.13	Placa de impacto inox para porta de sanitário acessível 40X80 cm h=40cm - Acabamento: Polido - Espessura: 0,4mm	2	un	446,66	11,36	916,04
Próprio	C-100-22.8	out/24	1.20.14	Puxador horizontal em aço inox polido para porta de acesso, 40cm	1	un	127,84	27,38	155,22
			1.21 DIVERSOS						
Próprio	C-100-23.1	out/24	1.21.1	Bobina com 100m de Plástico bolha de 130cm para embalagem dos materiais, logos e equipamentos	4	un	190,41	361,23	2.206,56
MERCADO	cotação	dez/24	1.21.2	Conjunto de três vasos vietnamitas para plantas , h= 31, 50, 70 cm, d=variáveis, em polietileno, cor azul	2	cj	515,90	2,83	1.037,46
Próprio	C-100-23.3	out/24	1.21.3	Conjunto de folhagem (palmeira ráfis, hmax=120cm) e vaso (na cor cinza gelo), montado, com acabamento sobre a terra em pedras brancas	3	un	321,92	17,02	1.016,82
COMPOSIÇÃO	23.3	out/24	1.21.4	Conjunto com planta Artificial Buquê c/ de Eucalipto, h:33 cm	10	UNID.	23,30	3,46	267,60
COMPOSIÇÃO	23.13	out/24	1.21.5	Árvore Artificial h:2,00m, com vaso de fibra, h=60cm, d:60cm, cor azul	1	UNID.	3.247,15	46,16	3.293,31
Próprio	C-100-23.4	out/24	1.21.6	Filme venetian listrado 10x4mm, combinado com filme jateado em 50% do vidro, na parte superior	2	m²	131,83	9,22	282,10
Próprio	C-100-23.5	out/24	1.21.7	Filme venetian listrado 10x4mm, para biombos e divisor de ambientes	24	m²	243,01	9,23	6.053,76
Próprio	C-100-23.6	out/24	1.21.8	Montagem e organização do leiaute fornecido pelo Banco	600	m²	1,44	4,16	3.360,00
Próprio	C-100-23.7	out/24	1.21.9	Passa objetos padrão Banrisul	1	un	874,33	105,96	980,29
Próprio	C-100-23.8	out/24	1.21.10	Película antivandalismo PS11, transparente	95	m²	239,84	25,28	25.186,40
Próprio	C-100-23.9	out/24	1.21.11	Película unidirecional e anti-calor prata/prata src. Luz visível transmitida 15%, energia solar refletida 48%, proteção UV 99%, energia solar total rejeitada 79%	36	m²	178,80	9,23	6.769,08
Próprio	C-100-23.12	out/24	1.21.12	Película padrão perfurite para publicidade	8	m²	123,11	25,28	1.187,12
COMPOSIÇÃO	23.7	out/24	1.21.13	Película com grafismo hexágonos - divisórias vidro	40	m²	194,96	0,00	7.798,40
Próprio	C-100-23.14	45533	1.21.14	Persiana tipo rolô, Uniflex LA50S - Thermoscreen - 3403 White - Perfil Branco, sistema LAM, manual	56	m²	293,58	6,66	16.813,44
			1.22 LIMPEZA E VISTORIA FINAL						
COMPOSIÇÃO	24.1	45566	1.22.1	Limpeza grossa	600	m²	1,93	2,34	2.562,00
Próprio	C-100-24.5	45533	1.22.2	Limpeza fina e verificação final da obra	600	m²	2,22	6,15	5.022,00
Próprio	C-100-24.6	45533	1.22.3	Limpeza permanente da obra (uma hora de servente, ferramental e material de limpeza)	4	mês	188,63	366,74	2.221,48
					SUBTOTAL CIVIL		1.193.905,11	338.063,78	1.531.968,89
			2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			2.1 MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						



COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Próprio	C-200-9.15	ago/24	2.1.1	Quadro de Força de SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 950x550x220mm, com barramento para disjuntor caixa moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 36 elementos + espaço para 08 DRs na Parte superior – CD 01	1	un	1.016,01	26,41	1.042,42
COMPOSIÇÃO	I-200-106 + SINAPI 88247 e 88264	ago/24	2.1.2	Placa de montagem e barramento central DIN de FNT p/ 200A para quadro de força de 18 elementos (QFAC) - Verificar no local	1	un	371,98	103,46	475,44
SINAPI	93673	set/24	2.1.3	Disjuntor tripolar termomagnético, 50A, mín. 380V, 10kA - Curva "C".	4	un	68,73	20,55	357,12
SINAPI	93672	ago/24	2.1.4	Disjuntor tripolar termomagnético, 40A, mín. 380V, 10kA - Curva "C".	3	un	65,75	14,69	241,32
SINAPI	101894	set/24	2.1.5	Disjuntor tripolar termomagnético, 63A, mín. 380V, 10kA - Curva "C". Máquinas de Ar condicionado	2	un	114,99	28,36	286,70
SINAPI	101893	ago/24	2.1.6	Disjuntor tripolar termomagnético, 40A à 63A, mín. 380V, 10kA - Curva "C".	5	un	77,14	8,22	426,80
SINAPI	101892	ago/24	2.1.7	Disjuntor bipolar termomagnético, 32A, mín. 220V, 10kA. Máquinas de Ar Condicionado	2	un	60,92	5,48	132,80
Sinapi	93654	set/24	2.1.8	Disjuntor monopolar termomagnético, 16A, mín. 220V, 10kA	40	un	9,56	1,71	450,80
Sinapi	93655	set/24	2.1.9	Disjuntor monopolar termomagnético, 20A, mín. 220V, 10kA	10	un	10,13	2,39	125,20
Próprio	C-200-5.33	ago/24	2.1.10	Dispositivo Interruptor diferencial residual (DR), padrão DIN, bipolar, 25A/240V/30mA	13	un	128,92	15,30	1.874,86
Próprio	C-200-5.42	ago/24	2.1.11	Dispositivo Protetor contra sobretensão, 45kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	4	un	95,37	7,86	412,92
Próprio	C-200-5.41	ago/24	2.1.12	Dispositivo Protetor contra sobretensão, 20kA - DPS - Ref. Clamper, Siemens ou WEG.	4	un	65,30	7,86	292,64
Próprio	C-200-2.2	ago/24	2.1.13	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 4,0mm² - NBR 13.248	550	m	4,30	1,65	3.272,50
Próprio	C-200-2.3	ago/24	2.1.14	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 6,0mm² - NBR 13.248	600	m	6,19	2,15	5.004,00
Próprio	C-200-2.4	ago/24	2.1.15	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 10mm² - NBR 13.248	700	m	10,07	3,17	9.268,00
Próprio	C-200-2.5	ago/24	2.1.16	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 16mm² - NBR 13.248	400	m	15,94	4,75	8.276,00
2.2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
Mercado		nov/24	2.2.1	Luminária de embutir em PaineL LED (4.000K), 617x617 mm , 40W, com moldura na cor branca , IRC>80%, difusor translúcido, fluxo luminoso 4.000 lumens, bivolt, vida útil 50.000 horas , refer. LHT44 da Lumicenter. Ou equivalente técnico.	123	un	288,75	21,50	38.160,75
Mercado		nov/24	2.2.2	Luminária de sobrepor em PaineL LED (4.000K), 617x617 mm , 40W, com moldura na cor branca , IRC>80%, difusor translúcido, fluxo luminoso 4.000 lumens, bivolt, vida útil 50.000 horas , refer. LHT44 da Lumicenter. Ou equivalente técnico.	6	un	288,75	21,50	1.861,50
Mercado		nov/24	2.2.3	Luminária de embutir tipo linear em paineL LED (4.000K), 77x1.672 mm, 52,5W,corpo em alumínio branco extrudado, difusor translúcido, fluxo luminoso 5.150 lúmens, bivolt, vida útil 70.000 horas, refer. LLN03-E4800840 da Lumicenter. Ou equivalente técnico.	14	un	931,82	30,12	13.467,16
Mercado		nov/24	2.2.4	Luminária pendente tipo linear em paineL LED (4.000K), 60x1.115 mm, 35W, corpo extrudado em alumínio branco, difusor em acrílico leitoso, fluxo luminoso 3.435 lúmens, bivolt, vida útil 70.000 horas, refer. LLN02-P3200840 da Lumicenter. Ou equivalente técnico.	5	un	621,50	30,12	3.258,10
Sinapi	39390	set/24	2.2.5	Luminária tipo paineL LED quadrada 300x300x70mm de SOBREPOR 25W (4000K), com corpo em chapa de aço tratada e pintada pelo sistema eletrostatico a pó híbrido branco.	2	un	25,86	21,50	94,72
Mercado		nov/24	2.2.6	Luminária tipo spot/downlight em LED (4.000K), 120 mm, 23,5W, corpo em alumínio branco, refletor em alumínio anodizado, fluxo luminoso 2.140 lúmens, bivolt, vida útil 30.000 horas, refer. EF86-E2500840WB da Lumicenter. Ou equivalente técnico.	22	un	52,87	41,28	2.071,30
Mercado		nov/24	2.2.7	Fita LED para instalação em mobiliário com LED de alta eficiência, IRC>80%, vida útil 25.000 horas, com driver de alimentação	20	m	25,00	41,28	1.325,60
Próprio	C-200-2.1	ago/24	2.2.8	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 2,5mm² - NBR 13.248	2.500	m	2,71	1,23	9.850,00
Próprio	C-200-2.2	ago/24	2.2.9	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 4,0mm² - NBR 13.248	700	m	4,30	1,65	4.165,00
Sinapi	12129	set/24	2.2.10	Espelho de pvc branco 4x2" (100x50mm) com interruptor simples.	10	un	14,92	16,00	309,20
Sinapi	38068	set/24	2.2.11	Espelho de pvc branco 4x2" (100x50mm) com interruptor duplo.	7	un	17,33	16,00	233,31
Sinapi	38071	set/24	2.2.12	Espelho de pvc branco 4x2" (100x50mm) com interruptor triplo.	5	un	20,72	16,00	183,60
Sinapi	38075	set/24	2.2.13	Espelho de pvc branco 4x2" (100x50mm) com tomada (2P+T), padrão brasileiro - NBR14.136	12	un	19,05	16,00	420,60
SINAPI	95780 + 91952	set/24	2.2.14	Caixa condutele diam. 25mm com interruptor simples.	6	un	28,14	16,74	269,28
SINAPI	95780 + 91995	set/24	2.2.15	Caixa condutele diam. 25mm com tomada (2P+T), 20A/250V, padrão brasileiro - NBR14.136	8	un	32,89	19,82	421,68
SINAPI	92867	set/24	2.2.16	Caixa em PVC com orelhas metálicas, de embutir, 4"x2"	20	un	8,55	20,08	572,60
SINAPI	92870	set/24	2.2.17	Caixa em PVC com orelhas metálicas, de embutir, 4"x4"	20	un	10,78	20,81	631,80
Sinapi	95781	set/24	2.2.18	Caixa tipo condutele com tampa cega ø 25mm.	15	un	25,75	11,68	561,45
Sinapi	95785	set/24	2.2.19	Caixa tipo condutele com tampa cega ø 32mm.	50	un	32,44	10,49	2.146,50
Próprio	C-200-1.226	ago/24	2.2.20	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 25mm	40	m	22,91	23,72	1.865,20
Próprio	C-200-1.227	ago/24	2.2.21	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 32mm	120	m	31,23	27,85	7.089,60
Próprio	C-200-1.58	ago/24	2.2.22	Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard	21	m	141,68	6,65	3.114,93
Próprio	C-200-1.61	ago/24	2.2.23	Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard	24	m	175,99	7,02	4.392,24

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Planilha BERGS	C-200-1.59	ago/24	2.2.24	Tampa Lisa Canaleta em alumínio (1,5)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard	45	m	67,39	4,96	3.255,75
Próprio	C-200-1.3	ago/24	2.2.25	Adaptador de eletrodutos 2x1" para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec	5	un	96,25	5,37	508,10
Próprio	C-200-1.6	ago/24	2.2.26	Adaptador de eletrodutos 2x1" para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec	4	un	61,75	5,37	268,48
Próprio	C-200-1.8	ago/24	2.2.27	Bloco Cego - Cor Branca - ref. Dutotec DT 99200.00	3	un	5,12	2,86	23,94
Próprio	C-200-1.10	ago/24	2.2.28	Bloco Conector Fêmea RJ 45 - Cor Branca - ref. Dutotec DT 99240.00	6	un	42,61	2,86	272,82
Próprio	C-200-1.15	ago/24	2.2.29	Bloco Tomada Retangular 20A - NBR 14136 - Cor Preta - ref. Dutotec DT 99230.20	15	un	20,90	12,73	504,45
Próprio	C-200-1.22	ago/24	2.2.30	Caixa de Derivação em Alumínio Tipo X 1x1 (125x125)mm para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard .	5	un	99,36	14,31	568,35
Próprio	C-200-1.24	ago/24	2.2.31	Caixa de Derivação em Alumínio Tipo X 1x1 (125x125)mm para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard .	5	un	94,16	14,31	542,35
Próprio	C-200-1.46	ago/24	2.2.32	Tampa Terminal em ABS para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard	10	un	11,76	0,95	127,10
Próprio	C-200-1.47	ago/24	2.2.33	Tampa Terminal em ABS para Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard	5	un	11,59	1,07	63,30
Próprio	C-200-1.49	ago/24	2.2.34	Porta Equipamentos em ABS para três Blocos Multi Linhas para Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cor Branca - ref. Dutotec Linha Standard DT 64440.00	8	un	51,56	9,00	484,48
Próprio	C-200-1.50	ago/24	2.2.35	Canaleta em alumínio (53x15)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec X	21	m	71,34	5,78	1.619,52
Próprio	C-200-1.55	ago/24	2.2.36	Canaleta Dutotec X - Porta Equipamentos em ABS para dois Módulos Siemens - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec X.	5	un	16,43	8,68	125,55
Próprio	C-200-1.56	ago/24	2.2.37	Canaleta Dutotec X - Tampa Terminal em ABS - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec X.	5	un	4,51	0,82	26,65
Próprio	C-200-1.11	ago/24	2.2.38	Bloco Interruptor Simples - Cor Branca - ref. Dutotec DT 99330.00	10	un	15,38	9,30	246,80
Próprio	C-200-1.3	ago/24	2.2.39	Adaptador de eletrodutos para Canaleta em alumínio (53x15)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec X	5	un	96,25	5,37	508,10
Próprio	C-200-1.213	ago/24	2.2.40	Eletrocalha em aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (100x100)mm.	80	m	60,50	10,33	5.666,40
Próprio	C-200-1.101	ago/24	2.2.41	Divisor perfurado para Eletrocalha de 100mm	80	m	14,83	3,71	1.483,20
Próprio	C-200-1.152	ago/24	2.2.42	Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 100mm	80	m	12,47	2,92	1.231,20
ORSE	8695	ago/24	2.2.43	Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm	50	un	7,12	6,83	697,50
Próprio	C-200-1.108	ago/24	2.2.44	Emenda interna tipo "U" p/ eletrocalha 100x100mm	30	un	9,06	5,16	426,60
Próprio	C-200-1.194	ago/24	2.2.45	Terminal de fechamento p/ eletrocalha 100x100mm	9	un	6,72	0,73	67,05
Próprio	C-200-1.77	ago/24	2.2.46	Eletrocalha - Curva de Inversão para eletrocalha 100x100mm	2	un	36,46	5,16	83,24
Próprio	C-200-1.99	ago/24	2.2.47	Derivação lateral de eletrocalha para perfilado	20	un	2,55	1,07	72,40
Próprio	C-200-1.241	ago/24	2.2.48	Perfilado perfurado 38x38mm chapa 18	200	m	13,43	12,91	5.268,00
Próprio	C-200-1.252	ago/24	2.2.49	Suporte longo p/perfilado 38x38mm	140	un	6,54	5,16	1.638,00
Próprio	C-200-1.243	ago/24	2.2.50	Perfilado - Base c/ 4 furos fixação externa p/perfilado 38x38mm	30	un	7,45	5,16	378,30
Próprio	C-200-1.247	ago/24	2.2.51	Emendas (tipo "T", "X", "I", "L") para perfilado 38x38mm	30	un	9,25	5,16	432,30
Mercado		nov/24	2.2.52	Parafusos, porcas e arruelas para perfilados/eletrocalhas	1.500	cj	1,74	0,52	3.390,00
Próprio	C-200-1.199	ago/24	2.2.53	Vergalhão rosca total 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	300	m	4,15	1,40	1.665,00
Próprio	C-200-1.198	ago/24	2.2.54	Chumbador rosca interna 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	215	un	2,14	0,16	494,50
Próprio	C-200-1.198	ago/24	2.2.55	Chumbador rosca interna 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	80	un	2,14	0,16	184,00
Próprio	C-200-6.50	ago/24	2.2.56	Plugue Fêmea (2P+T) 10A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136) (ligação luminárias)	172	un	8,73	6,52	2.623,00
Próprio	C-200-6.51	ago/24	2.2.57	Plugue Macho (2P+T) 10A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136) (ligação luminárias)	172	un	8,01	6,52	2.499,16
Sinapi	97597	set/24	2.2.58	Sensor de presença infravermelho, instalação em teto, temporizador regulável (10s à 20min), raio de alcance 6mx360°	5	un	59,98	10,02	350,00
Próprio	C-200-1.267	ago/24	2.2.59	Temporizador horário semanal modelo RTST-20 da Coel ou similar.	5	un	260,47	13,23	1.368,50
Próprio	C-200-1.265	ago/24	2.2.60	Contactador Tripolar 25 A referência CWM25 WEG, Siemens ou similar.	3	un	196,18	8,22	613,20
SBC	202125	ago/24	2.2.61	Dispositivo de alarme sonoro de emergência (sinalização) no sanitário acessível PNE modelo D258 marca Decibel ou similar ou de melhor qualidade	1	un.	418,50	26,39	444,89
2.3 CONTROLE DE ACESSO E PGDM									



COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Próprio	C-200-8.1	ago/24	2.3.1	KIT PORTA ATM COMPLETO COMPOSTO POR: - Kit de Suportes de fixação para porta de Alumínio - Fechadura Eletroimã 150Kgf com Sensor - Fonte de alimentação com carregador flutuante de bateria - 01 Botoeira de acionamento Amarela(NA)(interno) - 01 Botoeira de acionamento Preta(NF)(interno) - Retirar botoeira amarela superior e instalar botoeira preta em série com a chave pacri. - Bateria selada 12V 7Ah - Cilindro contato elétrico Pacri - segredos iguais com segredo 3212 padrão Banrisul	1	un	3.276,41	1.014,67	4.291,08
Próprio	C-200-1.226	ago/24	2.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 25mm	20	m	22,91	23,72	932,60
SINAPI	92867	set/24	2.3.3	Caixa em PVC com orelhas metálicas, de embutir, 4"x2"	6	un	8,55	20,08	171,78
SINAPI	91945	set/24	2.3.4	Placa (espelho) termoplástica 4"x2", cega branca	6	un	7,45	6,78	85,38
Próprio	C-200-2.1	ago/24	2.3.5	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 2,5mm² - NBR 13.248	80	m	2,71	1,23	315,20
Sinapi	98296	set/24	2.3.6	Cabo UTP categoria 6 - Cabo Multilan 4 pares / 24AWG UTP cat.6 (LSZH) - COR CINZA	80	m	9,56	0,96	841,60
2.4 INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO (ELÉTRICAS E SINAL)									
Próprio	C-200-2.1	abr/23	2.4.1	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 2,5mm² - NBR 13.248	2.500	m	2,71	1,23	9.850,00
Próprio	C-200-2.4	ago/24	2.4.2	Cabo (baixa emissão de fumaça) flex 0,6/1KV - 10mm² - NBR 13.248	400	m	10,07	3,17	5.296,00
Próprio	C-200-9.15	ago/24	2.4.3	Quadro de Força de SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 950x550x220mm, com barramento para disjuntor caixa moldada e disjuntores DIN de FNT para 100A, placa de montagem - Completo para 36 elementos + espaço para 08 DRs na Parte superior – Reutilizar CD Estabilizado existente no local	1	un	x,xx	26,41	26,41
Próprio	C-200-9.16	ago/24	2.4.4	Quadro de Força de SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 500x400x220mm, com barramento para disjuntor caixa moldada e disjuntores DIN de FNT para 80A, placa de montagem - Completo para 16 elementos - CDBK	1	un	611,66	26,41	638,07
Sinapi	93654	set/24	2.4.5	Disjuntor monopolar termomagnético, 16A, mín. 220V, 10kA. Reutilizar disjuntores existentes no CD ESTAB	15	un	x,xx	1,71	25,65
Sinapi	93656	set/24	2.4.6	Disjuntor monopolar termomagnético, 25A, mín. 220V, 10kA. Reutilizar disjuntores existentes no CD ESTAB	10	un	x,xx	2,39	23,90
SINAPI	93662	set/24	2.4.7	Disjuntor bipolar termomagnético, 20A, mín. 220V, 10kA	3	un	49,65	4,77	163,26
SINAPI	93673	set/24	2.4.8	Disjuntor tripolar termomagnético, 50A, mín. 380V, 10kA - Curva "C". CDBK	4	un	68,73	20,55	357,12
Próprio	C-200-1.262	ago/24	2.4.9	Chave Reversora 63A. com 04 câmaras, 3 posições, com posição "0", fixação pela base modelo U440V da Semitrans ou similar.	1	un	914,83	90,28	1.005,11
Próprio	C-200-4.34	ago/24	2.4.10	Caixa plástica cor cinza, fechamento com parafusos, com tampa alta p/ chave reversora, 240x190x125mm (AxLxP), modelo CBOX-OA da Cemar ou similar	1	UN	97,67	26,89	124,56
Próprio	C-200-1.256	ago/24	2.4.11	Banco de Capacitores Trifásico fixo 2,0 kVAr (NB 10kVA) em 220VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de proteção e distorção máxima de harmônicas de 3%,	1	un	736,65	248,28	984,93
Próprio	C-200-1.58	ago/24	2.4.12	Canaleta em alumínio (73x25)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard	12	m	141,68	6,65	1.779,96
Próprio	C-200-1.61	ago/24	2.4.13	Canaleta em alumínio (73x45)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Duplo Tipo D Linha Standard	12	m	175,99	7,02	2.196,12
Planilha BERGS	C-200-1.59	ago/24	2.4.14	Tampa Lisa Canaleta em alumínio (1,5)mm - Cores Branca ou Cinza - ref. Dutotec Linha Standard	24	m	67,39	4,96	1.736,40
			2.4.15	Caixa de aluminio 100x100x50mm especifica de canaleta de aluminio	5	un	102,89	17,85	603,70
Próprio	C-200-1.113	ago/24	2.4.16	Eletrocalha - Flange Acoplamento para Paineleletrocalha 100mm	6	un	3,36	5,16	51,12
Próprio	C-200-1.49	ago/24	2.4.17	Porta Equipamento Dutotec, Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com, DUAS tomadas tipo bloco NBR.20A Ref. DT.99230.00 (PRETA), mais um bloco cego Ref. DT 99430.00 ou similar.	6	un	51,56	9,00	363,36
Próprio	C-200-4.31	ago/24	2.4.18	Caixa de piso SQR Rotation Dupla tipo de Nível com espaço para 4 tomadas 2P+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA) e 4 tomadas RJ45, completa com janela prensa cabos, tampa lisa de alumínio polido e arremates de piso, parafusos reguladores, módulos internos (tomada e lógica) Dutotec ou similar	23	un	316,16	70,33	8.889,27
Próprio	C-200-2.33	ago/24	2.4.19	Cabo PP Cordplast 450/750V flexivel seção (3x1,5)mm²	200	m	6,31	4,13	2.088,00
Próprio	C-200-9.20	ago/24	2.4.20	Caixa de comando 500x400x170mm c/ acessórios - (CD-Timer). Reutilizar e realocar o CD-Timer existente no local.	1	un	x,xx	134,47	134,47
Próprio	C-200-9.21	ago/24	2.4.21	Quadro de comando de sobrepor em chapa de aço e pintura a pó cor cinza RAL 9002 com dimensões mínimas de 400x300x200mm, com placa de montagem cor laranja RAL 2004, com canaleta de PVC e trilhos para fixação dos equipamentos - CD CORTINA.	1	un	279,11	124,14	403,25
Próprio	C-200-1.213	ago/24	2.4.22	Eletrocalha em aço galvanizado, perfurada, chapa #18, tipo U, seção (100x100)mm.	100	m	60,50	10,33	7.083,00
Próprio	C-200-1.152	ago/24	2.4.23	Eletrocalha - Tampa para eletrocalha 100mm	100	m	12,47	2,92	1.539,00
ORSE	8695	ago/24	2.4.24	Suporte suspensão para eletrocalha 100x100mm	60	un	7,12	6,83	837,00
Próprio	C-200-1.86	ago/24	2.4.25	Eletrocalha - Curva Horizontal 90° para eletrocalha 100x100mm	4	un	33,81	5,16	155,88

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Próprio	C-200-1.77	ago/24	2.4.26	Eletrocalha - Curva de Inversão para eletrocalha 100x100mm	2	un	36,46	5,16	83,24
ORSE	8687	ago/24	2.4.27	Acessorios tipo "T" para eletrocalha 100 x 100mm	5	un	26,93	6,83	168,80
Próprio	C-200-1.108	ago/24	2.4.28	Emenda interna tipo "U" p/ eletrocalha 100x100mm	35	un	9,06	5,16	497,70
Próprio	C-200-1.194	ago/24	2.4.29	Terminal de fechamento p/ eletrocalha 100x100mm	6	un	6,72	0,73	44,70
Próprio	C-200-1.99	ago/24	2.4.30	Derivação lateral de eletrocalha/eletroduto	30	un	2,55	1,07	108,60
			2.4.31	Parafusos, porcas e arruelas para perfilados/eletrocalhas	200	cj	1,74	0,52	452,00
Próprio	C-200-1.199	ago/24	2.4.32	Vergalhão rosca total 1/4" p/fixação de eletrocalha (1,5)	150	m	4,15	1,40	832,50
			2.5 PONTOS PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS/TELEFONE:				0,00	0,00	
Sinapi	98296	set/24	2.5.1	Cabo UTP categoria 6 - Cabo Multilan 4 pares / 24AWG UTP cat.6 (LSZH) - COR AZUL	2.500	m	9,56	0,96	26.300,00
Sinapi	11919	set/24	2.5.2	Cabo telefônico tipo CIT-10 pares	50	m	8,32	3,33	582,50
Próprio	C-200-3.35	ago/24	2.5.3	Rack padrão 19" tipo gabinete fechado de parede com porta de vidro temperado transparente, cor cinza RAL 7032, com 104 conjuntos parafuso/porca gaiola, com chave, próprio para cabeamento estruturado de 36 Us, medindo 180x58x67cm (ALP), tipo Gabinete Cabling Elite Black Box fixado na parede, profundidade mínima interna de 60cm (Rack Ativos)	1	un	2.335,95	516,00	2.851,95
Próprio	C-200-3.36	ago/24	2.5.4	Rack 19" tamanho 20U (Operadoras) com quatro bandejas de apoio e duas régua com 8 tomadas -reutilizar rack das Operadoras existente no local	1	un	x,xx	516,00	516,00
SINAPI	98302	ago/24	2.5.5	Patch Panel Descarregado com 24 portas p/ Rack 19" - Categoria 6 (Estações de Trabalho)	3	un	990,80	256,57	3.742,11
Sinapi	98307	set/24	2.5.6	Conector fêmea,RJ45 keystone categoria 6, vias de contato produzidas em bronze fósforo com camadas de 2,54m de níquel e 1,27m de ouro, marca Furukawa ou similar - (Instalação nos patch panel)	72	un.	45,20	7,46	3.791,52
ORSE	10268	ago/24	2.5.7	Patch Cord 2,5m (Estações de Trabalho) -Categoria 6 - COR AZUL com cover	40	un	28,62	6,36	1.399,20
ORSE	11230	ago/24	2.5.8	Patch Cord 1,5m (Rack) - Categoria 6 - COR AZUL	40	un	21,54	6,36	1.116,00
ORSE	11242	ago/24	2.5.9	Plug (macho) RJ45 cat. 6 com conectorização/teste	2	un	3,55	3,18	13,46
Próprio	C-200-3.39	ago/24	2.5.10	Régua com 8 tomadas dispostas em ângulo de 45º, de 1Us de largura x 19", para fixação interna ao rack, com porcas tipo Gaiola	2	un	63,82	14,06	155,76
Próprio	C-200-3.5	ago/24	2.5.11	Bloco de inserção engate rápido M10 com bastidor completo	4	un	23,67	15,89	158,24
			2.6 INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS:						
Próprio	C-200-1.221	ago/24	2.6.1	Eletroduto de aço carbono com costura, galvanizado a fogo, tipo semipesado, com conexões (2 luvas, 1 curva longa, 1 abraçadeira tipo "D" com Chaveta), ø 2"	30	m	101,30	14,06	3.460,80
Sinapi	2567	set/24	2.6.2	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condulete diametro ø 50mm.	6	un	54,97	10,49	392,76
Sinapi	98296	set/24	2.6.3	Cabo UTP categoria 6 - Cabo Multilan 4 pares / 24AWG UTP cat.6 (LSZH) - COR VERDE	1.000	m	9,56	0,96	10.520,00
SINAPI	98302	ago/24	2.6.4	Patch Panel 24 portas DESCARREGADO p/ Rack 19" - Categoria 6 (Estações de Trabalho)	2	un	990,80	256,57	2.494,74
Sinapi	98307	set/24	2.6.5	Conector fêmea,RJ45 keystone categoria 6, vias de contato produzidas em bronze fósforo com camadas de 2,54m de níquel e 1,27m de ouro, marca Furukawa ou similar - (Instalação nos patch panel)	48	un.	45,20	7,46	2.527,68
ORSE	10727	ago/24	2.6.6	Voice Panel 50 portas p/ Rack 19" (Ramais Central)	1	un	268,21	18,21	286,42
ORSE	11230	ago/24	2.6.7	Patch Cord 1,5m (Rack) - COR VERDE	20	un	21,54	6,36	558,00
			2.7 INTERLIGAÇÕES/INSTALAÇÃO AO NOVO MOBILIÁRIO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO						
			2.7.1	Tomadas tipo painel 10A/250V marca Margirius	91	un.	17,90	5,16	2.098,46
Próprio	C-200-2.33	ago/24	2.7.2	Cabo PP Cordplast 450/750V flexível seção (3x1,5)mm ²	100	m	6,31	4,13	1.044,00
ORSE	11242	ago/24	2.7.3	Conector macho RJ-45 cat.6	32	un.	3,55	3,18	215,36
Sinapi	98307	set/24	2.7.4	Conector fêmea,RJ45 keystone categoria 6, vias de contato produzidas em bronze fósforo com camadas de 2,54m de níquel e 1,27m de ouro, marca Furukawa ou similar ou de melhor qualidade	32	un.	45,20	7,46	1.685,12
ORSE	10268	ago/24	2.7.5	Patch Cord 2,5m (Estações de Trabalho) -Categoria 6 - Cor VERDE com cover	16	un	28,62	6,36	559,68
ORSE	10268	ago/24	2.7.6	Patch Cord 2,5m (Estações de Trabalho) -Categoria 6 - Cor AZUL com Cover	16	un	28,62	6,36	559,68
Próprio	C-200-6.51	ago/24	2.7.7	Plugue Macho (2P+T) 10A/250V, padrão brasileiro (NBR 14.136)	16	cj	8,01	6,52	232,48
			2.8 SISTEMA DE NOBREAK						
Mercado		nov/24	2.8.1	Caixa Passagem Elétrica Tigre 30cm Sobrepor - Cpt30 - Tigre ou similar (Para armazenar os cabos)	1	un.	190,00	40,89	230,89
Próprio	C-200-9.4	ago/24	2.8.2	Quadro distribuição PVC, Sobrepor, para 4 disjuntores com tampa de acrílico - WEG ou similar	1	un.	170,86	26,41	197,27
SINAPI	93672	ago/24	2.8.3	Disjuntor tripolar termomagnético, 40A, mín. 380V, 10kA - Curva "C".	1	un.	65,75	14,69	80,44
Próprio	C-200-1.237	ago/24	2.8.4	Eletroduto Flexível com alma de aço revestimento PVC com boxes- Sealtube - 3/4 " (interligação da Caixa de passagem ao CD das baterias)	2	m	19,57	7,56	54,26
Próprio	C-200-3.1	ago/24	2.8.5	Abraçadeiras de Velcro 16mm Hellerman ou similar para amarração cabos e patch-cords (20 unidades)	1	un.	38,78	2,68	41,46

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Mercado		nov/24	2.8.6	Prateleira de ferro para adaptar ao Rack de Baterias. Instalar na parte de cima onde vai o Nobreak.	1	un.	350,00	125,00	475,00
Mercado		nov/24	2.8.7	Rack para banco de baterias. Retirar na BAGERGS.	1	un.	x,xx	350,00	350,00
Mercado		nov/24	2.8.8	Bateria estacionária para sistema de nobreak, 12 Volts 26/30 Ah, modelo Freedom DF 300 ou equivalente técnico. Contempla também os cabos para conectorização e a interligação das baterias.	24	un.	300,00	12,57	7.501,68
2.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO/TELEFÔNICO									
Próprio	C-200-11.8	ago/24	2.9.1	Desmontagem e descarte de rack de operadoras existente no local. Os quatro organizadores de cabos e a bandeja existente no mesmo deverão ser embalados, identificados e entregues na BAGERGS (Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un.	x,xx	61,62	61,62
Próprio	C-200-11.15	ago/24	2.9.2	Desinstalação de quadro elétrico comum (CD01) contendo um disjuntor tripolar, dois disjuntores bipolares, 20 disjuntores monopulares e dois IDR . Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un.	92,32	131,97	224,29
Próprio	C-200-11.10	ago/24	2.9.3	Desmontagem de infraestrutura elétrica e lógica das paredes e piso, como canaletas dutotec 73x25mm -28 metros) e acessórios (18 caixas de derivação em alumínio tipo X 2x2 (180x180mm). Embalar com plastibolha e identificar todo o material. Acondicionados adequadamente para serem transportados e entregues em nosso depósito na BAGERGS,(Av. Getúlio Vargas, 8.201 - Canoas/RS).	1	un.	170,48	256,11	426,59
Próprio	C-200-12.1	ago/24	2.9.4	Abertura e enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para passagem de tubulações diversas	40	un.	24,18	59,55	3.349,20
Próprio	C-200-12.7	ago/24	2.9.5	Desinstalação de Luminárias de embutir completa, contendo reatores, lâmpadas, etc - Material deve ser descartado.	40	un.	3,38	12,57	638,00
			2.9.6	Fechamento em alvenaria de espaço de quadro elétrico embutido em parede	2	un.	250,00	325,00	1.150,00
Próprio	C-200-11.20	ago/24	2.9.7	Desmontagem de infraestrutura elétrica, cabos elétricos de 2,5mm² a 16mm². Deverão ensacar em separado os cabos elétricos . Acondicionados adequadamente para serem transportados e descartados	1	un.	275,56	504,39	779,95
Próprio	C-200-11.21	ago/24	2.9.8	Desmontagem de infraestrutura lógica UTP cat 5e e cat 6. Todos os cabos da rede estruturada acima do forro em eletrodutos ou em eletrocalhas deverão ser retirados. Deverão ensacar em separado os cabos de Rede UTP. Acondicionados adequadamente para serem transportados e descartados.	1	un.	281,40	525,07	806,47
Próprio	C-200-12.17	ago/24	2.9.9	Instalações provisórias de elétrica/lógica/telefone/alarme e cftv. Esses serviços devem contemplar todas as etapas da obra	1	un.	140,16	496,56	636,72
Próprio	C-200-12.4	ago/24	2.9.10	Certificação/Homologação cabeamento estruturado (Lógica/Telefone). Com emissão de relatório	75	un.	2,92	11,55	1.085,25
SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							246.701,51	62.458,04	309.159,55
3 INSTALAÇÕES MECÂNICAS									
3.1 EQUIPAMENTOS									
Próprio	C-300-1.23	ago/24	3.1.1	Ventilador/exaustor axial D=300mm V=1500m³/h - ref. Ventisilva E30M6	2	UN	1.195,61	212,46	2.816,14
Próprio	C-300-1.58	ago/24	3.1.2	condicionador de ar tipo splitão 7,5TR (unidade condensadora axial) Ref.: RAP080EL/ES Hitachi (CONJUNTO PARA 15TR)	4	UN	9.979,77	1.274,76	45.018,12
Próprio	C-300-1.60	ago/24	3.1.3	condicionador de ar tipo splitão 15TR (unidade evaporadora) Ref.: RTC150CP + RVT150CP/CM Hitachi	2	UN	13.014,80	1.876,73	29.783,06
Próprio	C-300-1.74	ago/24	3.1.4	condicionador de ar split tipo hi-wall inverter 12.000btu/h ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) Ref.: 38MBQA12M5/42MBQA12M5 Midea Carrier ou similar ou de melhor qualidade	1	UN	3.364,46	495,74	3.860,20
Próprio	C-300-1.102	ago/24	3.1.5	condicionador de ar split tipo Built-in (Duto) 31.000 btu/h inverter ciclo reverso, selo PROCEL "A" (unidade condensadora e evaporadora) proteção anticorrosiva contra a maresia (oxidação) Ref.: Modelo SCQ30AVL com FCQ30AVL (evaporadora) e RZQ30AVL (condensadora) da Daikin ou similar ou de melhor qualidade	2	UN	15.601,26	885,25	32.973,02
Próprio	C-300-1.148	ago/24	3.1.6	Porta detectora de metais cilíndrica 800mm, sistema de detecção bobina central, com vidros curvos laminados de segurança 10mm. Vide memorial.	1	UN	31.396,88	763,36	32.160,24
3.2 DIVERSOS									
Próprio	C-300-2.4	ago/24	3.2.1	Armação para resistências calefação	2	M	95,44	60,68	312,24
Próprio	C-300-2.5	ago/24	3.2.2	Chave de fluxo calefação	2	UN	174,29	35,41	419,40
Próprio	C-300-2.6	ago/24	3.2.3	Termostato segurança calefação	2	UN	172,01	17,70	379,42
Próprio	C-300-2.9	ago/24	3.2.4	Amortecedor de vibração em borracha/neoprene (calço), (100x100x100)mm	30	UN	55,39	19,47	2.245,80
SEDOP	231084	ago/24	3.2.5	Ligação da drenagem dos condicionadores aos pontos de dreno termicamente isoladas	3	pt	121,01	121,92	728,79
SBC	070689	ago/24	3.2.6	Fita adesiva para duto silvertape - rolo (50m x 48mm) - ref. Multivac ou similar ou de melhor qualidade	10	UN	49,03	0,56	495,90
Próprio	C-300-2.17	ago/24	3.2.7	Solda Foscooper	1	KG	245,55	24,78	270,33
Próprio	C-300-2.18	ago/24	3.2.8	Interligações elétricas e de comando (Evaporadora e condensadora) para instalações até 15metros	4	un	282,63	41,38	1.296,04
SBC	070401	ago/24	3.2.9	GAS REFRIGERANTE R410-A	30	KG	41,88	9,11	1.529,70
Próprio	C-300-2.22	ago/24	3.2.10	Barra rosqueada aço galvanizada 1/4" com 10 porcas e 20 arruelas	300	M	10,59	7,08	5.301,00
Próprio	C-300-2.23	ago/24	3.2.11	Barra rosqueada aço galvanizada 3/8" com 10 porcas e 20 arruelas	300	M	15,34	7,08	6.726,00
Próprio	C-300-2.26	ago/24	3.2.12	Suportes artesanais para fixação de rede de dutos e linhas frigorígenas	20	UN	95,73	2,83	1.971,20

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Próprio	C-300-2.28	ago/24	3.2.13	Kit controle remoto com fio e display para parede - splitão/Self Ref.: KEKEL2FRAQ Carrier	2	UN	713,12	88,52	1.603,28
Próprio	C-300-2.32	ago/24	3.2.14	Kit Resistências elétricas para calefação 2x6Kw Ref. 05922108 Carrier	1	UN	7.800,29	1.274,76	9.075,05
Próprio	C-300-2.33	ago/24	3.2.15	Kit Resistências elétricas para calefação 2x7,5Kw Ref. 05922109 Carrier	1	UN	7.810,29	1.274,76	9.085,05
Próprio	C-300-2.34	ago/24	3.2.16	Massa de vedação - tubo de 400gr - ref. Multivac	30	UN	63,27	5,30	2.057,10
Próprio	C-300-2.35	ago/24	3.2.17	Nitrogênio para pressurização e limpeza	21	KG	23,76	6,01	625,17
Próprio	C-300-2.41	ago/24	3.2.18	Sensor de temperatura ambiente, (10 a 35)°C - ref. Carrier	2	UN	126,98	46,02	346,00
Próprio	C-300-2.42	ago/24	3.2.19	Par de suporte galvanizado/inox para ar condicionado do tipo split (unidade condensadora) até 36.000Btu/h	1	UN	149,62	14,16	163,78
Próprio	C-300-2.44	ago/24	3.2.20	Par de suporte artesanal galvanizado para ar condicionado do tipo Self/Splitão (unidade condensadora) acima 5TR	2	UN	1.114,22	35,41	2.299,26
Próprio	C-300-2.46	ago/24	3.2.21	Par de suporte para ar condicionado do tipo split (unidade evaporadora)	2	UN	59,31	17,70	154,02
Mercado	cotação	nov/24	3.2.22	Termostato tipo “Dial” mecânico analógico para ambiente ref. Mod3 TA3 Marca: Imit	1	UN	192,33	46,02	238,35
			3.3 REDE DE DUTOS						
Próprio	C-300-3.42	ago/24	3.3.1	Duto em chapa de aço galvanizado #20 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	495	kg	40,94	29,65	34.942,05
Próprio	C-300-3.43	ago/24	3.3.2	Duto em chapa de aço galvanizado #22 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	1287	kg	46,35	30,87	99.382,14
Próprio	C-300-3.44	ago/24	3.3.3	Duto em chapa de aço galvanizado #24 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	756	kg	53,66	33,31	65.749,32
Próprio	C-300-3.45	ago/24	3.3.4	Duto em chapa de aço galvanizado #26 com isolamento térmico com manta de lã de vidro, e=38mm	320	kg	62,74	34,53	31.126,40
Próprio	C-300-3.74	ago/24	3.3.5	Porta de inspeção em duto de chapa e PU	16	UN	196,85	8,32	3.282,72
Próprio	C-300-3.83	ago/24	3.3.6	Colarinho rosqueável em chapa de aço, Ø 6", com registro. Ref. Difus-ar.	28	UN	24,31	8,32	913,64
Próprio	C-300-3.97	ago/24	3.3.7	Suporte Metálico para sustentação de dutos de ar	80	UN	39,86	62,44	8.184,00
Próprio	C-300-3.131	ago/24	3.3.8	Damper controlador de vazão de ar 400x300 mm Ref. Modelo DCV-T da TropicalRio	7	UN	289,36	62,44	2.462,60
Próprio	C-300-3.162	ago/24	3.3.9	Difusor de insuflamento de ar de alumínio, linear, com caixa plenum e registro, (1050x135)mm - ref. TROX VSD35-4-S-DS-M	2	UN	979,52	60,95	2.080,94
Próprio	C-300-3.168	ago/24	3.3.10	Difusor de insuflamento de ar de alumínio, quadrado, com caixa plenum e registro, (356x356)mm - ref. TROX ADLK-AG T3	26	UN	342,07	60,95	10.478,52
Próprio	C-300-3.190	ago/24	3.3.11	Grelha de retorno de ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (525x225)mm - ref. TROX AR-A	15	UN	212,47	23,97	3.546,60
Próprio	C-300-3.193	ago/24	3.3.12	Grelha de retorno de ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (625x325)mm - ref. TROX AR-A	6	UN	279,72	23,97	1.822,14
Próprio	C-300-3.195	ago/24	3.3.13	Grelha de retorno de ar de alumínio, aletas horizontais fixas, LxH (825x425)mm - ref. TROX AR-A	2	UN	729,39	23,97	1.506,72
Próprio	C-300-3.198	ago/24	3.3.14	Grelha de retorno de ar de alumínio, de porta, aletas horizontais fixas em V e contra-moldura, LxH (325x225)mm - ref. TROX AGS-T	1	UN	323,91	23,97	347,88
Próprio	C-300-3.209	ago/24	3.3.15	Grelha de retorno de ar de plástico, aletas quadradas fixas, LxH (325x225)mm - ref. TROX AE-A	1	UN	139,13	23,97	163,10
Próprio	C-300-3.226	ago/24	3.3.16	Grelha de ventilação de alumínio, aletas horizontais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x325)mm - ref. TROX AT-DG	4	UN	423,83	23,97	1.791,20
Próprio	C-300-3.234	ago/24	3.3.17	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (525x225)mm - ref. TROX VAT-DG	1	UN	309,87	23,97	333,84
Próprio	C-300-3.236	ago/24	3.3.18	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro, LxH (625x225)mm - ref. TROX VAT-DG	8	UN	395,39	23,97	3.354,88
Próprio	C-300-3.308	ago/24	3.3.19	Demolição rede de dutos ar condicionado em chapa galvanizada	1000	kg	6,94	24,38	31.320,00
Próprio	C-300-3.331	ago/24	3.3.20	Tomada de ar exterior com veneziana, tela de proteção, registro e filtro G4, LxH (397x397)mm - ref. TROX VDF-711	1	UN	396,61	28,43	425,04
Próprio	C-300-3.336	ago/24	3.3.21	Veneziana de alumínio com lâminas horizontais fixas espaçadas em 25mm, com tela de proteção, LxH (197x197)mm - ref. TROX AWK	1	UN	132,08	44,69	176,77
Próprio	C-300-3.348	ago/24	3.3.22	Duto flexível com isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=150 mm (6") - ref. Multivac Sonodec 25	3	M	32,72	40,64	220,08
Próprio	C-300-3.349	ago/24	3.3.23	Duto flexível com isolamento térmico e acústico de lã de vidro de 25mm, D=200mm (8") - ref. Multivac Sonodec 25	55	M	38,07	40,64	4.329,05
Próprio	C-300-3.357	ago/24	3.3.24	Duto flexível sem isolamento térmico, D=300mm (12") - ref. Multivac Aludec 60	10	M	36,56	40,64	772,00
Próprio	C-300-3.358	ago/24	3.3.25	Junta Flexível de aço galvanizado e lona de PVC (7x10x7)cm - ref. Multivac	20	M	68,18	6,49	1.493,40
			3.4 REDE FRIGORÍGENA						
Próprio	C-300-4.23	ago/24	3.4.1	Tubo de espuma elastomérica flexível 1/2" - ref. Armacell Armaflex AF R-12	40	M	13,56	7,19	830,00
Próprio	C-300-4.24	ago/24	3.4.2	Tubo de espuma elastomérica flexível 1/4" - ref. Armacell Armaflex AF R-32	10	M	6,02	7,19	132,10
Próprio	C-300-4.28	ago/24	3.4.3	Tubo de espuma elastomérica flexível 3/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-60	30	M	12,49	7,19	590,40
Próprio	C-300-4.29	ago/24	3.4.4	Tubo de espuma elastomérica flexível 5/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-15	30	M	15,86	7,19	691,50
Próprio	C-300-4.30	ago/24	3.4.5	Tubo de espuma elastomérica flexível 7/8" - ref. Armacell Armaflex AF R-22	30	M	48,61	7,19	1.674,00
Próprio	C-300-4.106	ago/24	3.4.6	Tubo de cobre flexível sem costura 1/2" - 0,79mm (0,263kg/m) - ref. Eluma	40	M	40,00	3,72	1.748,80
Próprio	C-300-4.107	ago/24	3.4.7	Tubo de cobre flexível sem costura 1/4" - 0,79mm (0,123kg/m) - ref. Eluma	10	M	20,30	6,25	265,50
Próprio	C-300-4.110	ago/24	3.4.8	Tubo de cobre flexível sem costura 3/8" - 0,79mm (0,193kg/m) - ref. Eluma	30	M	30,39	6,25	1.099,20
Próprio	C-300-4.112	ago/24	3.4.9	Tubo de cobre flexível sem costura 5/8" - 1,59mm (0,635kg/m) - ref. Eluma	30	M	50,18	6,25	1.692,90

COMPROVAÇÕES			ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS R\$		CUSTO TOTAL R\$
FONTE	CÓDIGO	DATA					MATERIAL	MÃO DE OBRA	
Próprio	C-300-4.113	ago/24		3.4.10 Tubo de cobre flexível sem costura 7/8" - 0,79mm (0,473kg/m) - ref. Eluma	30	M	85,99	6,25	2.767,20
				3.5 DESINSTALAÇÃO / INSTALAÇÃO / EMBALAGEM/TRANSPORTE					
Próprio	C-300-5.113	ago/24		3.5.1 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 7,5TR - unidade condensadora	1	un	31,50	168,96	200,46
Próprio	C-300-5.114	ago/24		3.5.2 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 7,5TR - unidade evaporadora	1	un	31,50	168,96	200,46
Próprio	C-300-5.117	ago/24		3.5.3 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 15TR - unidade condensadora	2	un	42,00	225,28	534,56
Próprio	C-300-5.118	ago/24		3.5.4 Desinstalação de condicionador de ar tipo self 15TR - unidade evaporadora	2	un	42,00	225,28	534,56
Próprio	C-300-5.139	ago/24		3.5.5 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h - unidade condensadora	1	un	26,25	140,79	167,04
Próprio	C-300-5.140	ago/24		3.5.6 Desinstalação de condicionador de ar split tipo hi-wall 12.000btu/h - unidade evaporadora	1	un	26,25	140,79	167,04
Próprio	C-300-5.217	ago/24		3.5.7 Desinstalação de ventilador/exaustor	2	un	7,35	39,41	93,52
				3.6 CORTINA METÁLICA AUTOMATIZADA					
Próprio	C-300-6.1	ago/24		3.6.1 Fornecimento e Instalação de cortina metálica (porta de enrolar) com interface para automação, conforme especificações do "Memorial para Fornecimento e Instalação de Cortinas Metálicas com Interface para Automação – ver. 9.20".	9	M²	1.334,40	333,60	15.012,00
				SUBTOTAL INSTALAÇÕES MECÂNICAS			378.228,56	154.311,37	532.539,93
				TOTAL GERAL			1.818.835,18	554.833,19	2.373.668,37
				TOTAL COM BDI			2.273.543,97	693.541,48	2.967.085,45