

PLANILHA DE ORÇAMENTOS - COMPRA DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS

1. OBJETO: Obras civis, instalações elétricas, mecânicas, lógicas na AG. CEASA
2. ENDEREÇO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: Av. Fernando Ferrari, nº 1001, Porto Alegre/RS.
3. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: 60 dias corridos
4. HORÁRIO PARA EXECUÇÃO/ENTREGA: em dias úteis após horário de expediente, nos sábados, domingos e feriados das 8:00 às 18:00.
5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme serviço medido, após fiscalização e aceite, será efetuado o pagamento à contratada no 4º dia útil do mes subsequente à entrega da nota fiscal/fatura correspondente.
6. ANEXOS: :Plantas e detalhamentos serão disponibilizados em mídia portátil pela Licitações e Compras.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	Obras civis, instalações elétricas, mecânicas, lógicas para AG. CEASA					
I	OBRAS CIVIS					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Desmanchar paredes de alvenaria para refazer banheiros.	40,00	m ²	x,xx	15,00	600,00
1.2	Desmanchar paredes da churrasqueira da cozinha.	4,00	m ³	x,xx	100,00	400,00
1.3	Desmanchar e retirar divisórias da máscara	30,00	m ²	x,xx	10,00	300,00
1.4	Remanejar louças e adequar tubulações dos banheiros atuais para compor os novos.	1,00	unid.	x,xx	1.500,00	1.500,00
1.5	Remanejar barras de apoio, porta com marco e restante dos acessórios do banheiro acessível para o novo leiaute dos banheiros.	1,00	unid.	x,xx	100,00	100,00
1.6	Remanejar esquadrias de alumínio com grades e readaptá-las para compor o novo leiaute da sala de autoatendimento.	10,00	m ²	x,xx	200,00	2.000,00
1.7	Retirar azulejo existente de banheiros e copa existentes	40,00	m ²	x,xx	10,00	400,00
1.8	Retirar piso cerâmico existente	277,00	m ²	x,xx	5,00	1.385,00
1.9	Retirar entulho	31,00	m ³	x,xx	25,00	775,00
2	ALVENARIA/LAJE/TELHA					
2.1	PAREDES					
2.1.1	Execução das paredes internas de tijolo 6 furos com espessura de 15 cm, complementares dos banheiros e fechamento de janelas no saguão que dão para os fundos.	24,00	m ²	15,00	10,00	600,00
2.1.2	Fornecer e instalar telha de fibrocimento ondulada de 5 mm de espessura medindo 244 x 110 cm, no local da chaminé da churrasqueira que será eliminada.	1,00	unid.	50,00	30,00	80,00
2.1.3	Execução de laje de concreto armado nas 2 direções, com espessura de 10 cm e ferros longitudinais de diâmetro 5.0 mm a cada 15 cm, soldados na malha da laje existente, para fechamento do buraco da chaminé da churrasqueira que será demolida.	1,00	m ²	400,00	150,00	550,00
2.1.4	Execução de buraco na laje de concreto armado 70 x 50 cm para manutenção do exaustor de tomada de ar externo e fornecimento de porta metálica com espera para cadeado tipo alçapão ao lado do arquivo.	1,00	unid.	x,xx	600,00	600,00

ÁREA:

EXEC.: FRANCISCO/LUIS ROSA

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
2.1.5	Execução de emboço + reboco com argamassa de areia fina, cal e cimento e areia traço 4:1:1.	60,00	m²	15,00	10,00	1.500,00
2.1.6	Execução de parede de gesso acartonado para a retaguarda da máscara e complemento frontal.	30,00	m²	40,00	25,00	1.950,00
2.1.7	Abertura de rasgos em parede de alvenaria para difusores de renovação do ar	1,50	m²	15,00	15,00	45,00
2.1.8	Instalação de ralo para máquina da Sala de auto atendimento	1,00	vb	10,00	30,00	40,00
2.1.9	Fechamento em alvenaria dos vãos dos aparelhos de janela e exaustor que serão retirados	6,00	m²	10,00	15,00	150,00
2.1.10	Remanejamento da PGDM conforme leiaute aprovado.	1,00	vb	x,xx	1.000,00	1.000,00
2.1.11	Abertura de rasgos na laje da sala cofre para difusores	0,70	m²	15,00	25,00	28,00
2.1.12	Fornecimento e execução de viga de aço armado invertidaReforço estrutural para desmanchar as paredes existentes nos banheiros	5,00	m	200,00	250,00	2.250,00
3	ESQUADRIAS/DIVISÓRIAS/MÁSCARA					
3.1	Alumínio					
3.1.1	Fornecer e instalar esquadrias de alumínio natural com respectivas grades para complementar as existentes, mantendo o mesmo padrão de perfis e cor.	40,00	m²	170,00	200,00	14.800,00
3.1.2	Reaproveitar as divisórias retiradas da máscara para execução do novo leiaute.	10,00	m²	65,00	20,00	850,00
3.1.3	Remanejar a porta de abastecimento da máscara para o novo local, conforme leiaute.	1,00	un.	x,xx	50,00	50,00
3.1.4	Modulos de máscara nova	3,00	unid.	3.300,00	400,00	11.100,00
3.1.5	Fornecer e instalar basculante de alumínio com grade interna e tela otiz na copa, medindo 100 x 120 cm.	1,00	unid.	500,00	200,00	700,00
3.1.6	Fornecer e instalar tela otiz internamente em todas janelas dos fundos.	6,00	m²	120,00	100,00	1.320,00
4	DIVISOR DE SIGILO					
4.1	Esquadria em aluminio l.30 (30001) Estruturada em tubos de aluminio (TG- 018) Fechamento nas extremidades em 45 grau e intervalos de topo conforme projeto para divisor de sigilo caixas, medindo 100 x 180 cm.	3,60	m²	400,00	50,00	1.620,00
4.2	Tubo em aço inox, H = mobiliário até o forro, com estrutura de sustentação fixada na laje superior, Ø 3"	1,00	unid.	500,00	100,00	600,00
4.3	Vidro incolor 6mm	3,60	m²	100,00	25,00	450,00
4.4	Filme venetian 1x,5 combinado c/ jateado 50% parte superior para divisor de sigilo caixas	3,60	m²	100,00	25,00	450,00
4.5	Fornecimento e instalação de armario em MDF 19mm acabamento Laca Bronco. (P=35cm x H=190cm x L=110 cm) ficxado ao chão c/ cantoneiras de aluminio (CT-026) parafussos de inox conforme projeto.	1,00	unid.	3.000,00	500,00	3.500,00
4.6	Recorte de forro de fibra mineral para passagem de tubo em aço inox	1,00	unid.	20,00	20,00	40,00
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS P/DIV. SIGILO					
4.7.1	Cabo unipolar flexível seção 2,5 mm².	45,00	m	2,00	1,00	135,00
4.7.2	Eletroduto ferro diametro 20 mm.	12,00	m	8,00	4,00	144,00
4.7.3	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 20mm	4,00	unid.	10,00	4,00	56,00

ÁREA: EXEC.: FRANCISCO/LUIS ROSA

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
4.7.4	Conector box curvo diam 20mm, com arruela e bucha de 3/4".	4,00	unid.	10,00	4,00	56,00
4.7.5	Cabo PP 3x1,5 mm²(3 m) para conexão da régua de 6 tomadas ao ponto de alimentação.	1,00	unid.	15,00	3,00	18,00
4.8	PONTOS PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS:					
4.8.1	Eletroduto ferro ø 20mm.	12,00	m	8,00	4,00	144,00
4.8.2	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 20mm	4,00	unid.	8,00	4,00	48,00
4.8.3	Conector box curvo diam 20mm, com arruela e bucha de 3/4" e derivação para eletroduto a partir de eletrocalha/perfilado.	4,00	unid.	10,00	4,00	56,00
4.8.4	Canaleta de alumínio 73x25 dupla - Pintada (0,15cm) com um suporte e tampas terminais rebitas nas pontas, sendo um suporte com um RJ 45 fêmea para lógica mais dois blocos cegos ou rigoramente equivalente.	1,00	unid.	35,00	10,00	45,00
4.8.5	Cabo UTP cat. 5e	35,00	m	2,00	1,00	105,00
4.8.6	Conector macho RJ 45	1,00	unid.	10,00	4,00	14,00
4.8.7	Régua com 6 tomadas p/ micro, TV e Monitor de Senhas.	1,00	unid.	55,00	22,00	77,00
4.8.8	Asbuilts das Instalações Elet./Log./Telf.	1,00	m²	50,00	250,00	300,00
5	FORRO					
5.1	Fornecimento e execução cortina de gesso acartonado para fechamento do forro de fibra mineral.	54,00	m²	85,00	15,00	5.400,00
5.2	Fornecimento e colocação de forro de fibra mineral.	277,00	m²	85,00	15,00	27.700,00
6	PROGRAMAÇÃO VISUAL EXTERNA					
6.1	Fornecer e instalar pórtico em "L", AZUL, conforme padrão Banrisul;	1,00	unid.	1.500,00	400,00	1.900,00
7	PROGRAMAÇÃO VISUAL INTERNA					
7.1	Adesivos:					
7.1.1	A1-LOGO	9,00	un	35,00	3,00	342,00
7.1.2	A2H1 -10às15 a confirmar com a Engenharia	1,00	un	35,00	3,00	38,00
7.1.3	A2H4 - 07às22 a confirmar com a Engenharia	1,00	un	35,00	3,00	38,00
7.1.4	A3 - SIA	3,00	un	35,00	3,00	114,00
7.1.5	A4 - SIA CG	1,00	un	35,00	3,00	38,00
7.1.6	A2PO	1,00	un	35,00	3,00	38,00
7.2	PLACAS EM ACRÍLICO ADESIVADAS - Placas de acrílicos sobrepostas (branca translúcida e azul Pantone 300C), com texto em adesivo vinílico branco, presas à porta por fita dupla-face, conforme projeto.					
7.2.1	- PP8 - M	1,00	un	60,00	5,00	65,00
7.2.2	- PP9 - F	1,00	un	60,00	5,00	65,00
7.2.3	- PP10	1,00	un	60,00	5,00	65,00
7.2.4	- PP6 - COPA	1,00	un	60,00	5,00	65,00
7.2.5	- PP1 - PRIV	2,00	un	60,00	5,00	130,00
7.2.6	- PP3 - NBK	1,00	un	60,00	5,00	65,00
7.2.7	- PP5 - ARQ	1,00	un	60,00	5,00	65,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
7.3	PLACAS EM ACRÍLICO ADESIVADAS - Placas de acrílicos sobrepostas (branca translúcida e azul Pantone 300C), com texto em adesivo vinílico branco, presas ao forro com tirantes metálicos, conforme projeto.					
7.3.1	- PS10 - GG	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.3.2	- PS11 - GA	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.3.3	- PS1	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.3.4	- PS2	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.3.5	- PS3	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.3.6	- PS4	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.3.7	- PS5	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.3.8	- PS7	1,00	un	130,00	10,00	140,00
7.4	PLACAS EM ACRÍLICO - Placa de acrílico cristal jateado, com texto em braille em ABS e=0,8mm, presas ao pórtico Banrisul Eletrônico através de rebite, conforme projeto.					
7.4.1	- PP15 - AG/HOR (confirmar com a Engenharia o Horário de funcionamento da Agência)	1,00	un	150,00	10,00	160,00
7.4.2	- PP14 - PRESS	1,00	un	150,00	10,00	160,00
7.4.3	- PP16 - UNI	1,00	un	75,00	10,00	85,00
7.5	Porta cartaz - Fornecer e Instalar conforme projeto:					
7.5.1	PC INFORMA	6,00	un	150,00	5,00	930,00
7.5.2	PC TARIFAS	6,00	un	300,00	5,00	1.830,00
7.5.3	PP13 - SENHA	1,00	un	90,00	10,00	100,00
7.6	Acessibilidade:					
7.6.1	Capa assentos preferenciais	3,00	un	75,00	5,00	240,00
8	PISO					
8.1	Nivelamento de contrapiso existente para receber o porcelanato.	277,00	m²	3,00	5,00	2.216,00
8.2	Fornecimento e colocação de piso porcelanato 41 x 41 cm, antiderrapante, na cor branca, assentado com argamassa apropriada para porcelanato, com junta 2 mm e rejunte branco.	277,00	m²	50,00	15,00	18.005,00
8.3	Fornecimento e colocação de rodapé de porcelanato, com espessura de 7 cm, antiderrapante, na cor branca do mesmo material do piso.	107,00	m	15,00	4,00	2.033,00
9	AZULEJO					
9.1	Retirar azulejo antigo	40,00	m²	x,xx	15,00	600,00
9.2	Fornecer e colocar azulejo 20 x 30 cm, na cor branca, com rejunte branco.	40,00	m²	30,00	15,00	1.800,00
10	PINTURA					
10.1	PINTURA INTERNA (2 DEMÃOS)					
10.1.1	Lavar, raspar paredes internas	120,00	m²	4,00	4,00	960,00

ÁREA:

EXEC.: FRANCISCO/LUIS ROSA

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
10.1.2	Aplicação de massa corrida com lixação	50,00	m²	4,00	4,00	400,00
10.1.3	Pintura das paredes com tinta acrílica semibrilho na cor branca em duas demãos.	353,00	m²	8,00	10,00	6.354,00
10.1.4	Preparação de esquadrias de madeira para pintura com lixação e aplicação de massa de madeira.	30,00	m²	3,00	2,00	150,00
10.1.5	Preparação de esquadrias de ferro para pintura com lixação e aplicação de antiferruginoso.	40,00	m²	3,00	2,00	200,00
10.1.6	Pintura das esquadrias de madeira com tinta esmalte, cor branca em duas demãos.	30,00	m²	8,00	10,00	540,00
10.1.7	Pintura das esquadrias de ferro com tinta esmalte, cor branca em duas demãos.	40,00	m²	8,00	10,00	720,00
10.2	PINTURA EXTERNA (2 DEMÃOS)					
10.2.1	Lavar, raspar, lixar paredes externas	200,00	m²	4,00	4,00	1.600,00
10.2.2	Pintura com tinta acrílica semibrilho na cor branca em duas demãos.	200,00	m²	7,00	5,00	2.400,00
11	PERSIANAS					
11.1	Fornecimento e instalação de persianas verticais tipo blackout, cor galathea branco (Persol ou equivalente) giro 180º das lâminas de 90 mm, trilhos de alumínio anodizado, comandos em nylon e PVC e carrinhos de polipropileno, dimensões conforme relacionadas nos subitens que seguem.					
11.2	Fornecimento de duas persianas medindo 2,92x 2,42 m (largura x altura)	15,00	m²	60,00	15,00	1.125,00
12	BIOMBOS					
12.1	Biombos em vidro liso transparente 4mm, requadro de alumínio anodizado, cor branco, nas dimensões de 1,20mx1,40m. Inclui: fornecimento, montagem, adesivos jateados intercalados (faixa de 1cm), perfil REF. ALCOA 30-026 ou equivalente, pés e sapatas, conforme detalhe.	6,00	unid.	600,00	50,00	3.900,00
13	FOLHAGENS					
13.1	Fornecimento de folhagens e cachepot.					
13.1.1	Conjunto vaso plástico com bandeija plástica + folhagens (palmeira rápis, h min 90cm), montado com acabamento, sobre a terra no vaso, com pedras brancas ou casca de pinus (ver observação 9, letra A).	6,00	unid.	200,00	50,00	1.500,00
13.1.2	Cachepot de aço inox (ver observação 9, letra B).	6,00	unid.	200,00	50,00	1.500,00
14	LIMPEZA DO LOCAL					
14.1	Limpeza geral	1,00	unid.	x,xx	600,00	600,00
	SUBTOTAL			94.897,00	45.390,00	140.287,00
15	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS PARA ACESSIBILIDADE					
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
15.1.1	Demolição					
15.1.1.1	- vaso sanitário completo	1,00	conj.	x,xx	82,00	82,00
15.1.1.2	- pia com coluna completa	1,00	conj.	x,xx	82,00	82,00
15.1.1.3	- acessórios sanitários	3,00	conj.	x,xx	26,50	79,50

ÁREA:

EXEC.: FRANCISCO/LUIS ROSA

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
15.1.1.4	Retirada de entulho	5,00	m³	30,00	20,00	250,00
15.2	SUPRA-ESTRUTURA					
15.2.1	Estrutura de concreto:					
15.2.2	Viga de concreto para fundação	0,30	m³	988,00	520,00	452,40
15.3	PAREDES					
15.3.1	- tijolo furado (6 furos) 15cm	3,00	m²	42,11	26,00	204,33
15.4	PAVIMENTAÇÕES					
15.4.1	Pisos:					
15.4.1.1	- enchimento	7,50	m³	13,22	9,50	170,40
15.4.1.2	- regularização para pavimentação colada	30,00	m²	8,12	12,06	605,40
15.4.1.3	- cerâmico carga pesada PEIV - cor branco gelo	9,00	m²	39,00	18,00	513,00
15.4.1.4	- elementos tatil individual de poliester auto adesivante alerta INTERNO	20,00	unid.	16,00	7,00	460,00
15.4.1.5	- elementos tatil individual de poliester auto adesivantes direcional - INTERNO	10,00	unid.	16,00	7,00	230,00
15.5	REVESTIMENTOS					
15.5.1	- chapisco	6,00	m²	1,98	4,57	39,30
15.5.2	- emboço	6,00	m²	3,11	16,70	118,86
15.5.3	- reboco	6,00	m²	3,76	16,70	122,76
15.5.4	- azulejo (20cmx20cm, liso, brilhante, cor branco)	38,50	m²	26,00	18,00	1.694,00
15.6	ESQUADRIAS					
15.6.1	Madeira:					
15.6.1.1	- PM 01 - 90cmx210cm - 01 folha - abrir	1,00	unid.	811,73	107,69	919,42
15.7	FERRAGENS					
15.8	SINALIZAÇÃO INTERNA					
15.8.1	Adesivos:					
15.8.2	adesivo com pictograma de deficientes	2,00	unid.	15,00	5,00	40,00
15.8.3	Horário Atendimento agência 100cmx10cm	1,00	unid.	15,00	5,00	20,00
15.8.4	Horário Autoatendimento 100cmx10cm	1,00	unid.	15,00	5,00	20,00
15.8.5	Placas de acrílico, conforme projeto anexo					
15.8.6	Atendimento agência e autoatendimento, com braile, no pórtico, 30cmx17,50cm	1,00	unid.	40,00	15,00	55,00
15.8.7	Instruções para sair após 22h, no pórtico, 24cmx13cm, colada	1,00	unid.	28,00	5,00	33,00
15.8.8	Sanitário Masculino, 15cmx15cm, colada	1,00	unid.	20,00	5,00	25,00
15.8.9	Sanitário Feminino/acessível, 24cmx15cm, colada	1,00	unid.	28,00	5,00	33,00
15.8.10	Em braile: ,Homem 15cmx7cm, colada	1,00	unid.	20,00	5,00	25,00
15.8.11	Em braile: unissex, 15cmx7cm, colada	1,00	unid.	20,00	5,00	25,00
15.8.12	Capa assentos preferenciais	2,00	unid.	90,00	5,00	190,00
15.9	ACESSÓRIOS DE DEFICIENTES					
15.9.1	- barra 80,0cm aço inox de fixação vertical	3,00	unid.	250,00	18,75	806,25
15.9.2	- chapa para porta em aço inox (40 x 90 cm)	2,00	unid.	340,00	19,00	718,00
15.10	LIMPEZA					

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
15.10.1	Limpeza permanente da obra	250,00	m²	0,80	2,90	925,00
15.10.2	Limpeza final da obra	250,00	m²	0,50	1,60	525,00
15.11	APARELHOS SANITÁRIOS					
15.11.1	vaso sanitario c/asento sanit.completo - linha confort - DECA	1,00	unid.	720,00	88,00	808,00
15.11.2	Lavatório de canto linha Master com sifão cromado- DECA	1,00	unid.	1.260,00	61,35	1.321,35
15.11.3	papeleira	1,00	unid.	74,00	28,00	102,00
15.11.4	saboneteira	1,00	unid.	55,00	19,00	74,00
15.11.5	toalheiro p/ papel toalha	1,00	unid.	55,00	19,00	74,00
15.11.6	caixa de descarga de embutir	1,00	unid.	414,00	95,00	509,00
15.12	REDE DE ÁGUA FRIA					
15.12.1	Instalações de agua para sanitario	1,00	conj.	1.500,00	900,00	2.400,00
15.13	REDE DE ESGOTO CLOACAL					
15.13.1	Instalações de esgoto completa para sanitario	1,00	conj.	800,00	500,00	1.300,00
15.14	REDE ELETRICA					
15.14.1	exaustor para sanitario	3,00	unid.	150,00	80,00	690,00
15.14.2	Instalações elétrica completa com botoeira para sanitário PPNE	1,00	conj.	1.400,00	500,00	1.900,00
	SUBTOTAL ACESSIBILIDADE			12.491,31	6.150,66	18.641,97
	SUBTOTALS DAS OBRAS CIVIS			107.388,31	51.540,66	158.928,97
II	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
1	Rede Frigorígena, Drenos e Acessórios					
1.1	Cano de cobre (mini split) ø1/4", esp. parede 0,79mm	1,50	kg	48,00	12,00	90,00
1.2	Cano de cobre (mini split) ø5/8", esp. parede 0,79mm	13,00	kg	48,00	12,00	780,00
1.3	Cano de cobre (mini split) ø1/2", esp. parede 0,79mm	1,50	kg	48,00	12,00	90,00
1.4	Cano de cobre (mini split) ø3/8", esp. parede 0,79mm	9,00	kg	48,00	12,00	540,00
1.5	Isolamento Borracha Elastomérica ø1/4", espessura crescente, 13 a 16 mm	12,00	m	3,00	4,50	90,00
1.6	Isolamento Borracha Elastomérica ø3/8", espessura crescente, 13 a 16 mm	45,00	m	3,20	4,50	346,50
1.7	Isolamento Borracha Elastomérica ø1/2", espessura crescente, 13 a 16 mm	5,00	m	3,60	4,50	40,50
1.8	Isolamento Borracha Elastomérica ø5/8", espessura crescente, 13 a 16 mm	40,00	m	3,80	4,50	332,00
1.9	Cola para isolamento das tubulações, lata 900 g	1,00	un.	52,00	20,00	72,00
1.10	Nitrogênio para soldagem e pressurização dos sistemas para teste de vazamento	2,00	m3	34,00	6,00	80,00
1.11	Ligação da drenagem dos condicionadores aos pontos de dreno	10,00	m	3,50	4,50	80,00
1.12	Acessórios diversos (suportes, pinos roscados, parafusos, abraçadeiras, etc) para instalação e montagem	1,00	vb	800,00	400,00	1.200,00
1.13	Interligações Elétricas entre unidades evaporadoras e condensadoras	100,00	m	3,00	1,00	400,00
1.14	Acessórios diversos (cabos, termostato, borneira, cabos, contadoras, condutores) para instalação e montagem	1,00	vb	800,00	400,00	1.200,00
2	Sistemas de distribuição de ar					
2.1	Duto em chapa de aço galvanizado, bitola n. 26, com acessórios.	75,00	kg	8,70	9,50	1.365,00
2.2	Duto circular flexível com isolamento térmico e acústico, ø5"	10,00	m	25,00	5,70	307,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
2.3	Duto circular flexível com isolamento térmico e acústico, ø6"	5,00	m	30,00	5,70	178,50
2.4	Colarinho rosqueável em chapa de aço galvanizado, sem registro, ø5"	4,00	pç	9,00	4,00	52,00
2.5	Colarinho rosqueável em chapa de aço galvanizado, sem registro, ø6"	5,00	pç	11,00	4,00	75,00
2.6	Grelha tipo rotacore, com moldura, sem registro. Dim.: 900x200 mm	3,00	pç	180,00	30,00	630,00
2.7	Veneziana de tomada de ar exterior com tela e grade de proteção em ferro. Dim: 500x500 mm	1,00	pç	270,00	80,00	350,00
2.8	Difusor quadrado de 01 vias, equipado com caixa plenum e registro borboleta no bocal, TAM. 1, bocal ø125mm. Fornecido na cor branca.	9,00	pç	95,00	30,00	1.125,00
2.9	Veneziana indevassável com contra moldura para instalação em porta. Dim: 500x500 mm	1,00	pç	135,00	30,00	165,00
2.10	Acessórios diversos (suportes, pinos roscados, parafusos, abraçadeiras, fita adesiva, etc) para instalação e montagem	1,00	vb	800,00	400,00	1.200,00
3	Equipamentos de Ar Condicionado e de Ventilação e Acessórios					
3.1	Condicionador de ar mini split, 9.000 Btu/h, ciclo reverso. Evaporadora hi wall, equipada com controle remoto sem fio e filtro de ar. Condensador do tipo barril. Fluido refrigerante R-22 ou R-410A.	1,00	cj	2.150,00	500,00	2.650,00
3.2	Condicionador de ar mini split, 12.000 Btu/h, ciclo reverso. Evaporadora hi wall, equipada com controle remoto sem fio e filtro de ar. Condensador do tipo barril. Fluido refrigerante R-22 ou R-410A.	2,00	cj	2.400,00	500,00	5.800,00
3.3	Condicionador de ar mini split, 30.000 Btu/h, ciclo reverso. Evaporadora piso teto, equipada com controle remoto sem fio e filtro de ar. Condensador do tipo barril. Fluido refrigerante R-22 ou R-410A.	4,00	cj	5.000,00	400,00	21.600,00
3.4	Condicionador de ar mini split, 30.000 Btu/h, ciclo reverso. Evaporadora built in equipada com kit controle remoto sem fio e filtro de ar G4. Condensador do tipo barril. Fluido refrigerante R-22 ou R-410A.	1,00	cj	8.460,00	400,00	8.860,00
3.5	Gabinete de ventilação para instalação no forro, 1000 m3/h, rotor sirocco, acionamento por correia e polias, com gaveta para filtro G4, motor 0,12 kW, 220V/1F/60Hz	1,00	pç	2.540,00	300,00	2.840,00
3.6	Ventilador axial de pás fixas, 1500 m3/h, 1150 rpm, motor 0,16 cv, 1F, 110/220V equipado com termostato ambiente	1,00	pç	465,00	150,00	615,00
3.7	Mini ventilador axial em termoplástico, rolamentos de esfera blindado, comporta anti retorno, motor com protetor térmico, 125 m3/h, 220V, 1F, 20W	3,00	pç	250,00	50,00	900,00
3.8	Suporte metálico para sustentação das condensadoras	8,00	par	115,00	25,00	1.120,00
3.9	Acessórios diversos (suportes, pinos roscados, parafusos, abraçadeiras, etc) para instalação e montagem	1,00	vb	1.000,00	1.000,00	2.000,00
3.10	Retirada, limpeza, embalagem e transporte até a BAGERGS de aparelho de ar condicionado tipo janela 30.000 Btu/h	6,00	pç	40,00	40,00	480,00
3.11	Desinstalação, limpeza, embalagem e transporte até a BAGERGS de aparelho de ar condicionado tipo split 12.000 Btu/h hi-wall. Máquina deve ser entregue pressurizada.	1,00	pç	100,00	50,00	150,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
3.12	Execução dos drenos com tubos de PVC DE 3/4" de diâmetro, embutidos na alvenaria.	1,00	unid.	414,00	95,00	509,00
3.13	Execução dos ralos	1,00	unid.	50,00	95,00	145,00
	TOTAL INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			49.237,50	9.220,00	58.457,50
III	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					
1	MONTAGEM DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:					
1.1	Eletróduto ferro ø 50mm para interligação entre Medição e QGBT.	12,00	m	18,50	4,60	277,20
1.2	Curva ferro ø 50mm.	2,00	un	15,50	4,60	40,20
1.3	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 50mm	6,00	un	30,00	8,00	228,00
1.4	Quadro de Força de embutir montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 600x600x150mm, com barramento DIN de FNT, placa de montagem espaço para Geral, 04 DPS's e 04 disjuntores caixa Moldada 18kA- Completo para 12 elementos - QGBT	1,00	un	1.550,00	200,00	1.750,00
1.5	Quadro de Força de embutir montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 750x550x150mm, com barramento DIN de FNT, placa de montagem espaço para Disjuntor Geral, DR Tetrapolar e 06 DRS bipolares- Completo para 24 elementos - QD01	1,00	un	1.900,00	200,00	2.100,00
1.6	Quadro de Força de embutir montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 550x500x150mm, com barramento DIN de FNT, placa de montagem espaço para Geral para mini disjuntores 4,5kA- Completo para 12 elementos - QFAC	1,00	un	1.250,00	200,00	1.450,00
1.7	Disjuntores Monopolar/4,5kA					
1.7.1	- 16A	12,00	un	10,50	4,50	180,00
1.7.2	- 20A	8,00	un	10,50	4,50	120,00
1.7.3	- 25A	10,00	un	10,50	4,50	150,00
1.8	Disjuntores Tripolar/4,5kA					
1.8.1	- 3x16A - Geral Capacitores	1,00	un	71,90	15,00	86,90
1.8.2	- 3x32A - Geral QDBK	3,00	un	71,90	15,00	260,70
1.8.3	- 3x50A - Geral QFAC	1,00	un	71,90	15,00	86,90
1.9	Disjuntores Tripolar/18kA - Instalar no QGBT					
1.9.1	- 3x100A - Geral QGBT	1,00	un	275,25	25,00	300,25
1.9.2	- 3x50A - Geral QD01	1,00	un	275,25	25,00	300,25
1.9.3	- 3x32A - Geral QDBK	1,00	un	275,25	25,00	300,25
1.9.4	- 3x50A - Geral QFAC	1,00	un	275,25	25,00	300,25
1.10	Dispositivo DR63A Tetrapolar sensibilidade 300mA (Geral CD01)	1,00	un	856,25	46,25	902,50
1.11	Supressores de Surto com encapsulamento 40kA (3F+N) - Medição	4,00	un	135,00	30,00	660,00
1.12	Cabo unipolar flexível tipo Afumex seção 35 mm² /750V- Alimentador do QGBT)	80,00	m	30,90	9,00	3.192,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.13	Cabo unipolar flexível tipo Afumex seção 25 mm ² /750V- Aterramento do QGBT)	45,00	m	22,90	6,00	1.300,50
1.14	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogênio, antichama, 750V, seção 16 mm ² - Alimentadores do CD01.	80,00	m	14,40	4,00	1.472,00
1.15	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogênio, antichama, 750V, seção 16 mm ² - Alimentadores do QFAC.	50,00	m	10,70	4,00	735,00
1.16	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogênio, antichama, 750V, seção 10 mm ² - Alimentadores do QDBK.	110,00	m	9,70	2,50	1.342,00
1.17	Caixa Unificadora de Potenciais CUP - em aço, de sobrepor dim 210x210x90mm, com tampa, com barra de cobre de 6mm de espessura, para 9 terminais, modelo TEL 901 da Termotécnica ou similar.	1,00	pç	470,00	150,00	620,00
1.18	Terminais de pressão para ligação CUP a cabo de cobre flex de #10mm ² e 16mm ²	15,00	pç	18,00	12,00	450,00
1.19	Capacitor trifásico 2,5kVAr / 380V.	1,00	un	350,00	50,00	400,00
1.20	Quadro de Força de sobrepor montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 450x400x220mm, placa de montagem espaço para relógio de Medição.	1,00	un	350,00	200,00	550,00
2	PONTOS DE LUZ /TOMADAS e AR CONDICIONADO					
2.1	Luminária de EMBUTIR - 2x32W com aletas brancas completa Tipo FAC06-E Lumicenter ou equivalente - Suportes, Lâmpadas Trifósforo 32 W e reator eletrônico 220V AFP - 2x32W - THD <10% - Garantia de 02 Anos.	43,00	un	225,00	25,00	10.750,00
2.2	Luminária de SOBREPOR - 2x32W com aletas brancas completa Tipo FAC06-S Lumicenter ou equivalente - Suportes, Lâmpadas Trifósforo 32 W e reator eletrônico 220V AFP - 2x32W - THD <10% - Garantia de 02 Anos.	14,00	un	225,00	25,00	3.500,00
2.3	Luminária redonda de sobrepor tipo 1x30W para lâmpada LED - Suportes, Lâmpada LED 30 W/220V. Para banheiros e Marquise.	10,00	un	130,00	25,00	1.550,00
2.4	Luminária de SOBREPOR tipo aplique de parede - 1x10W para lâmpada LED completa - Suportes, Lâmpadas LED 10 W/220V. Para Áreas internas.	2,00	un	125,00	15,00	280,00
2.5	Condutor unipolar flexível Afumex:					
2.5.1	- seção 2,5mm ² - (iluminação/Tomadas).	1800,00	m	2,10	0,55	4.770,00
2.5.2	- seção 4,0mm ² - (Tomadas/AC).	900,00	m	3,20	0,75	3.555,00
2.6	Suporte de canaleta de alumínio branco com um interruptor simples.	2,00	un	22,50	4,00	53,00
2.7	Suporte de canaleta de alumínio branco com um interruptor duplo.	1,00	un	25,50	4,50	30,00
2.8	Suporte de canaleta de alumínio branco com um interruptor triplo.	3,00	un	29,00	7,50	109,50
2.9	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos com, uma tomada tipo bloco NBR.20A (azul) , mais dois blocos cegos.	15,00	un	32,28	7,00	589,20
2.10	Espelho de pvc branco 4x2" (100x50mm) com:					
2.10.1	- interruptor simples.	6,00	un	12,00	5,00	102,00
2.10.2	- interruptor simples de embutir + tomada.	2,00	un	18,50	5,00	47,00
2.10.3	- tomada novo padrão brasileiro	30,00	un	15,50	5,00	615,00
2.11	Caixa condutele diam. 20mm com:					

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
2.11.1	- interruptor simples.	5,00	un	18,60	7,00	128,00
2.11.2	- interruptor triplo.	1,00	un	31,00	7,50	38,50
2.11.3	- interruptor paralelo(hotel).	2,00	un	25,00	7,50	65,00
2.11.4	- tomada novo padrão brasileiro 20A	10,00	un	31,60	7,00	386,00
2.12	Espelho cego 4x2"/4x4" de pvc branco	30,00	un	5,50	1,80	219,00
2.13	Caixa tipo condulete com tampa cega:					
2.13.1	- ø 20mm.	15,00	un	8,70	3,50	183,00
2.13.2	- ø 25mm.	10,00	un	9,50	3,80	133,00
2.14	Eletroduto de ferro:					
2.14.1	- ø 20mm.	30,00	m	7,30	2,92	306,60
2.14.2	- ø 25mm.	21,00	m	10,55	4,60	318,15
2.15	Canaleta aluminio 73x25 dupla c/ tampa de encaixe - Branca	21,00	m	82,50	9,00	1.921,50
2.16	Curva 90º Vertical especifica de canaleta de aluminio 73x25mm	9,00	un	33,50	6,00	355,50
2.17	Adaptador 2x3/4" especifica de canaleta de aluminio 73x25mm	12,00	un	24,50	7,00	378,00
2.18	Eletrocalha lisa 200x100mm	54,00	m	45,00	9,00	2.916,00
2.19	Tampa para eletrocalha 200mm	54,00	m	21,50	5,50	1.458,00
2.20	Suporte suspensão para eletrocalha 200x100mm	30,00	un	9,80	2,75	376,50
2.21	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm	3,00	un	8,50	2,50	33,00
2.22	Curva de inversão para eletrocalha 200x100mm	6,00	un	22,10	2,50	147,60
2.23	TE Horizontal 90 para eletrocalha 200x100mm	1,00	un	8,50	2,50	11,00
2.24	Acessorios para eletrocalha 200 x100mm	20,00	un	15,50	4,00	390,00
2.25	Emenda interna tipo "U" p/ eletrocalha 200x100mm	18,00	un	4,00	1,90	106,20
2.26	Terminal de fechamento p/ eletrocalha 200x100mm	3,00	un	15,50	4,00	58,50
2.27	Divisor perfurado p/ eletrocalha 200x100mm	54,00	m	6,00	1,90	426,60
2.28	Derivação lateral p/ eletroduto	35,00	un	6,00	1,90	276,50
2.29	Parafusos, porcas e arruelas para perfilados/eletrocalha	450,00	cj	1,10	0,30	630,00
2.30	Vergalhão rosca total 1/4"	25,00	m	5,20	2,08	182,00
2.31	Timer p/ iluminação interna/externa/ar condicionado	3,00	un	220,00	66,00	858,00
2.32	Contactora WEG CWM25 A	3,00	un	240,00	38,00	834,00
2.33	Dispositivo DR 25A sensibilidade 30mA	6,00	un	175,00	20,00	1.170,00
2.34	Cabo tipo PP 3x1,5mm² tipo afumex - Ligação das luminárias.	50,00	m	6,30	2,50	440,00
2.35	Plug Macho e fêmea novo padrão - ligação luminárias	43,00	cj	21,60	4,00	1.100,80
2.36	Perfilado 38x38mm chapa 14	81,00	m	26,20	5,25	2.547,45
2.37	Suporte longo p/perfilado 38x38mm	42,00	un	6,10	2,45	359,10
2.38	Emendas Internas ("I", "X". "T") para perfilado 38x38mm	15,00	un	8,20	3,25	171,75
2.39	Sapata interna 1 furo	12,00	un	2,48	1,75	50,76
2.40	Derivação lateral p/ eletroduto 3/4"	20,00	un	3,90	1,75	113,00
2.41	Parafusos, porcas e arruelas para perfilados/eletrocalha	200,00	cj	0,45	0,20	130,00
2.42	Vergalhão rosca total 1/4"	21,00	m	5,02	1,98	147,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
2.43	Sensor de presença de teto c/retardo 10 min, 220V, 250VA	2,00	pç	132,00	12,00	288,00
2.44	Relé Fotoelétrico com base 220V, 800VA	2,00	pç	42,00	12,00	108,00
3	INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
3.1	Módulo Autonomo de emergência com dois farois de 32Led´s cada e bateria 12v-7Ah com extensão para instalação dos farois em separado na sala do Auto-Atendimento + suporte metalico p/ fixação da bateria	1,00	un	530,00	50,00	580,00
3.2	Módulo Autonomo de emergência com dois farois de 32 Led´s cada com baterial 12V-7Ah c/ suporte metalico p/ fixação da bateria	6,00	un	530,00	25,00	3.330,00
3.3	Módulo Autonomo com indicador de saída 115/220V com 80 Led´s Dupla face, autonomia 4 horas, bateria 6V-4.5Ah, gabinete em metal, pintura epoxi (Indicação de : SAIDA)	3,00	un	360,00	15,00	1.125,00
3.4	Módulo Autonomo com indicador de saída 115/220V com 80 Led´s, autonomia 4 horas, bateria 6V-4.5Ah, gabinete em metal, pintura epoxi (Indicação de : SAÍDA e SAIDA EMERGÊNCIA)	5,00	un	360,00	15,00	1.875,00
	SUBTOTAL ELÉTRICO:			60.956,48	11.221,13	72.177,61
3	INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO (ELÉTRICAS E SINAL).					
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.1.1	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogêneo, antichama, 750V, seção 2,5 mm2.	1700,00	m	2,10	6,00	13.770,00
3.1.2	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogêneo, antichama, 750V, seção 10 mm2 - Alimentadores do CD ESTAB/Nobreak.	150,00	m	9,70	2,50	1.830,00
3.1.3	Cabo unipolar flexível, livre de halogêneo, antichama, 750V, seção 25 mm2 (Baterias / Nobreak)	12,00	m	22,90	6,00	346,80
3.1.4	Centro de distribuição de uso aparente para 24 elementos com espaço para até 08(oito) Dispositivo DR e com barramentos e com espaço p/ disjuntor geral (TIPO STAB - Met. Atlanta), ou rigorosamente equivalente.	1,00	un	1.950,00	350,00	2.300,00
3.1.5	Disjuntor monopolar/4,5kA.					
3.1.5.1	-1x16A - (CD-ESTAB)	15,00	un	10,50	4,50	225,00
3.1.5.2	-1x20A - (CD-ESTAB)	4,00	un	10,50	4,50	60,00
3.1.5.3	-3x32A - (CD-ESTAB)	1,00	un	71,90	15,00	86,90
3.1.6	Dispositivo DR 25A sensibilidade 30mA	6,00	un	175,00	20,00	1.170,00
3.1.7	Eletroduto de PVC rígido diametro 20 mm.	24,00	m	3,25	1,31	109,44
3.1.8	Eletroduto ferro diametro 25 mm.	24,00	m	10,55	4,60	363,60
3.1.9	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 25mm	12,00	un	12,02	3,75	189,24
3.1.10	Adaptador para canaleta Dutotec 73x25mm - 3x1	10,00	un	22,75	6,85	296,00
3.1.11	Adequação do Centro de distribuição de uso aparente para 18 elementos com barramentos (QD-BK) para mini disjuntores tipo DIN.	1,00	un	210,00	65,00	275,00
3.1.12	Chave reversora 40A. com 04 câmaras	1,00	un	560,00	115,00	675,00
3.1.13	Caixa p/ reversora - GSP.2	1,00	un	93,50	24,00	117,50
3.1.14	Canaleta aluminio 73x25 dupla c/ tampa de encaixe - Pintada	24,00	m	82,50	9,00	2.196,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
3.1.15	Canaleta aluminio 73x45 dupla c/ tampa de encaixe - Pintada	12,00	m	115,00	9,00	1.488,00
3.1.16	Caixa de aluminio 100x100x50mm com altura específica:					
3.1.16.1	-Para canaleta 73x25mm	30,00	un	59,50	9,00	2.055,00
3.1.16.2	-Para canaleta 73x45mm	4,00	un	58,50	9,00	270,00
3.1.17	Curva 90° de PVC (interna e externa) específica de canaleta de aluminio					
3.1.17.1	-73x25mm	12,00	un	33,50	9,00	510,00
3.1.17.2	-73x45mm	2,00	un	44,20	9,00	106,40
3.1.18	Curva 90° metálica - específica de canaleta de aluminio	9,00	un	55,40	9,00	579,60
3.1.19	Acessório tipo flange p/ conexão CD/Eletrocalha e aluminio	25,00	un	29,40	7,30	917,50
3.1.20	Acessório p/ conexão eletroduto/canaleta de aluminio	10,00	un	29,40	7,30	367,00
3.1.21	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR.20A (preta), mais um bloco cego.	30,00	un	60,00	12,00	2.160,00
3.1.22	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR.20A (vermelha), mais um bloco cego.	4,00	un	60,00	12,00	288,00
3.1.23	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, uma tomadas tipo bloco NBR.20A (azul) , mais dois blocos cegos.	10,00	un	60,00	12,00	720,00
3.1.24	Timer p/ KIT ATM	1,00	un	220,00	66,00	286,00
3.1.25	Conjunto composto de: Suporte para caixa de piso dupla SQR para eletroduto tipo DT 72900.20, Caixa de Piso SQR Rotation de nivel com tampa lisa para Canaleta de aluminio 73x25 dupla - Tipo Dutotec DT71702.10 e miolo metálico Adaptador SQR tipo Dutotec DT72522.20 para caixa dupla para 10 blocos com duas tomadas pretas 20A tipo DT99230.20 e com dois blocos com conector RJ 45 fêmea tipo QM99040.00 para fonia e lógica mais seie blocos cegos tipo QM99200.00 ou rigoramente equivalente	9,00	un	286,00	30,00	2.844,00
3.1.26	Quadro de comando com dimensões minimas de 500x400x170mm, com canaleta de PVC e trilhos para fixação dos equipamentos - CD-Timer	1,00	un	270,00	80,00	350,00
3.1.27	Plug adaptador p/tomada padrão brasileiro	10,00	un	8,50	x,xx	85,00
3.1.28	Aterramento manutenção preventiva(análise e ensaios).	1,00	cj.	200,00	350,00	550,00
3.2	PONTOS PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS:					
3.2.1	Suporte Branco para canaleta de aluminio p/tres blocos com, um bloco c/RJ.45 , mais dois blocos cegos.	7,00	un	60,00	17,00	539,00
3.2.2	Suporte Branco para canaleta de aluminio p/tres blocos com, dois blocos c/RJ.45, mais um bloco cego.	9,00	un	65,00	17,00	738,00
3.2.3	Suporte Branco para canaleta de aluminio p/tres blocos com, tres blocos c/RJ.45.	1,00	un	73,00	17,00	90,00
3.2.4	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 25mm	6,00	un	9,50	3,80	79,80
3.2.5	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo:					
3.2.5.1	- CPS-15 c/ tampa	2,00	un	10,80	2,50	26,60
3.2.5.2	- CPS-20 c/ tampa	2,00	un	12,80	2,50	30,60

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
3.2.6	Cabo UTP cat. 5 (isolamento baixa emissão de gases)LSZH	900,00	m	6,00	0,52	5.868,00
3.2.7	Cabo CIT-10 pares	15,00	m	3,80	1,55	80,25
3.2.8	Retirada e instalação de Rack 10 U para circuitos de dados e contingência	1,00	un	20,00	180,00	200,00
3.2.9	Rack padrão 19" tipo gabinete fechado, porta acrílico com chave, próprio para cabeamento estruturado de 24 Us, profundidade 570mm fixado na parede com duas bandejas e 11(ONZE) organizadores de cabos.	1,00	un	2.500,00	350,00	2.850,00
3.2.10	Patch Panel 24 portas p/ Rack 19"	2,00	un	480,00	150,00	1.260,00
3.2.11	Patch Cord 2,5m (Estações de Trabalho)	30,00	un	16,50	5,00	645,00
3.2.12	Patch Cord Azul flexível 1,0m (Rack)	36,00	un	13,50	4,00	630,00
3.2.13	Régua com 8 tomadas p/ Rack 19".	4,00	un	85,00	15,00	400,00
3.2.14	Bloco de inserção engate rápido M10 com bastidor completo	4,00	un	38,00	14,50	210,00
	SUBTOTAL AUTOMAÇÃO			35.115,84	16.118,39	51.234,23
4	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS:					
4.1	TUBULAÇÃO SECUNDARIA COM ESPERAS TELEFÔNICAS:					
4.1.1	Adaptador para canaleta Dutotec 73x45mm - 2x1	2,00	un	22,75	6,85	59,20
4.1.2	Canaleta aluminio 73x45 dupla c/ tampa de encaixe - Pintada	9,00	m	73,70	9,00	744,30
4.1.3	Curva 90º Vertical específica de canaleta de aluminio 73x45mm	2,00	un	44,20	9,00	106,40
4.1.4	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, um bloco c/RJ.45 , mais dois blocos cegos.	4,00	un	60,00	17,00	308,00
4.1.5	Caixa de distribuição padrão Concessionária					
4.1.5.1	- N.º3 (400x400x120mm) - Sobrepor	1	un	170,00	60,00	230,00
4.1.6	Cabo UTP cat. 5 (isolamento baixa emissão de gases)LSZH	750,00	m	6,00	0,52	4.890,00
4.1.7	Patch Panel 24 portas p/ Rack 19" (Estações de Trabalho)	1,00	un	480,00	150,00	630,00
4.1.8	Voice Pannel 30P (Ramais)	1,00	un	550,00	150,00	700,00
4.1.9	Cabo CIT50/20 pares (Entrada Linhas)	60,00	m	5,50	2,10	456,00
4.1.10	Bloco de inserção engate rápido M10 com bastidor completo	4,00	un	38,00	14,50	210,00
4.1.11	Patch Cord 1,0m (Rack) - Cor Verde	24,00	un	12,30	4,85	411,60
	SUBTOTAL TELEFÔNICO:			7.514,40	1.231,10	8.745,50
5	INSTALAÇÕES ALARME E CFTV					
5.1	INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA COM RESPECTIVAS ESPERAS DE CFTV:					
5.1.1	Rack tamanho 12U x 600 - Profundidade mínima de 570mm - Completo - Grau de proteção IP 54, com uma bandeja, fechaduras em todas as aberturas, porta frontal e teto em aço cego e laterais com aletas para ventilação	1,00	un	1.100,00	290,00	1.390,00
5.1.2	Câmera Dome Color - CCD Sony 1/3 - Day/Night - Resolução mínima 400 linhas - Lente 3,6mm	12,00	un	170,00	65,00	2.820,00
5.1.3	Câmera Dome Infra Vermelho - CCD Sony 1/3 - Resolução mínima 400 linhas - Lente 3,6mm - IP66 - IK10	2,00	un	350,00	65,00	830,00
5.1.4	Fonte de Alimentação 12V - 10A Bivolt	1,00	un	129,00	45,00	174,00
5.1.5	Conversor de vídeo UTP 1 canal com alimentação	14,00	par	29,40	5,00	481,60

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
5.1.6	Conector P4 macho para a fonte de alimentação	14,00	par	3,00	1,50	63,00
5.1.7	Régua com 8 tomadas p/ Rack 19" do CFTV.	1,00	un	85,00	15,00	100,00
5.1.8	Cabo UTP cat. 6 (Isolamento LSZH)	450,00	m	2,55	0,52	1.381,50
5.1.9	Conector RJ 45 macho cat 6	14,00	un	3,50	1,00	63,00
5.1.10	Patch Cord 1,0 m - cat 6 - vermelho	14,00	un	18,50	x,xx	259,00
5.1.11	Spiral tube	8,00	m	5,00	2,00	56,00
5.1.12	Eletroduto ferro ø 25mm.	93,00	m	10,55	4,60	1.408,95
5.1.13	Tubo Branco de aluminio 50x50 c/ tampão de encaixe branco para câmeras suspensas da PGDM e esquadrias da SAA	5,00	m	54,50	9,00	317,50
5.1.14	Canaleta aluminio 73x25dupla c/ tampa de encaixe - Pintada	23,00	m	62,50	9,00	1.644,50
5.1.15	Adaptador para canaleta Dutotec 73x25mm - 2x1	8,00	un	22,75	6,85	236,80
5.1.16	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, um bloco coaxial , mais dois blocos cegos.	10,00	un	53,00	17,00	700,00
5.1.17	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR.20A (preta), mais um bloco cego.	1,00	un	60,00	12,00	72,00
5.1.18	Caixa de aluminio 100x100x50mm para canaleta 73x25mm	2,00	un	44,00	9,00	106,00
5.1.19	Caixa passagem condutele ø 25 mm c/tampa cega.	15,00	un	12,02	3,75	236,55
5.1.20	- CPS-15 c/ tampa	4,00	un	10,80	2,50	53,20
5.1.21	Guia/Organizador de cabos para RACK 19"	1,00	un	180,00	80,00	260,00
5.1.22	Cabo CIT-5 pares (CFTV)	45,00	m	2,75	1,10	173,25
	SUBTOTAL CFTV			10.081,50	2.745,35	12.826,85
5.2	INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA COM RESPECTIVAS ESPERAS DE ALARME:					
5.2.1	Quadro de comando de Sobrepor para Central de Alarme - 600x500x220mm tipo CS	1,00	un	350,00	60,00	410,00
5.2.2	Quadro de comando de Sobrepor para periféricos da Central de Alarme junto da automação- 400x300x200mm tipo Cemar Standard CS	1,00	un	250,00	60,00	310,00
5.2.3	Eletroduto ferro ø 25mm.	90,00	m	10,55	4,60	1.363,50
5.2.4	Canaleta aluminio 73x25 tripla c/ tampa de encaixe - Pintada	21,00	m	54,50	9,00	1.333,50
5.2.5	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, um bloco coaxial , mais dois blocos cegos.	10,00	un	53,00	17,00	700,00
5.2.6	Caixa passagem condutele ø 25 mm c/tampa cega.	40,00	un	12,02	3,75	630,80
5.2.7	Caixa de sobrepor tipo CPS-15 c/ tampa	6,00	un	16,05	6,50	135,30
5.2.8	Cabo CIT-3 pares (Alarme)	60,00	m	1,90	0,90	168,00
5.2.9	Arame Galvanizado n.º16	1,00	kg	10,00	4,00	14,00
	SUBTOTAL ALARME			3.925,10	1.140,00	5.065,10
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO/TELEFÔNICO					
6.1	Asbuilts das Instalações Elet./Log./Telf./alarme	2,00	m2	250,00	250,00	1.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
6.2	Desmontagem e reaproveitamento de tubulação diâmetro 25mm de Alarme Existente.	60,00	m	x,xx	9,00	540,00
6.3	Desmontagem e reaproveitamento de Canaleta alumínio 73x25 tripla c/ tampa de encaixe - Pintada existente	60,00	m	x,xx	9,00	540,00
6.4	Desmontagem e entrega de chave reversora e caixa existente.	1,00	un	x,xx	50,00	50,00
6.5	Desmontagem e remontagem provisória de pontos de automação, fonia e lógica em todas as fases da obras.	20,00	un	25,00	50,00	1.500,00
6.6	Desmontagem e embalagem de CDs de Iluminação e Tomadas, CD Estab., CDBK, DG4, Canaletas de piso, Tubulações existentes. Entregar em nosso depósito na Bagergs em Canoas.	1,00	un	x,xx	1.000,00	1.000,00
6.7	Remanejo Painel de Medidores para nova localização.	1,00	un	350,00	250,00	600,00
6.8	Desmontagem do sistema atual de câmeras e entrega na Unidade de Engenharia em Porto Alegre.	16,00	un	x,xx	5,00	80,00
6.9	Certificação dos Cabos de Rede UTP Cat. 5E e UTP Cat. 6 (CFTV)	68,00	un	x,xx	15,00	1.020,00
	SUBTOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1.350,00	4.980,00	6.330,00
	SUBTOTAL ITENS III			118.943,32	37.435,97	156.379,29
	SUBTOTAL GERAL			275.569,13	98.196,63	373.765,76
	OBSERVAÇÕES GERAIS:					
	A - OBSERVAÇÕES CIVIL E ELÉTRICA					
	1 - A empresa deverá fornecer a ART e/ou a RRT de execução da obra/serviço antes de iniciar o mesmo.					
	2 - Deverão ser observadas as normas gerais contidas nos memoriais técnicos e plantas.					
	3 - Os licitantes deverão preencher a planilha na sua INTEGRALIDADE (preços unitários para material e mão de obra e preço total).					
	4 - A empresa contratada deverá comunicar a Agência, com antecedência, a relação dos funcionários que participarão da obra.					
	5 - Deverão ser tomadas todas as providências com relação à segurança, depósito de materiais, entrada e saída de pessoal/materiais.					
	6 - A garantia dos equipamentos, dos materiais e das instalações deverá ser de 12 (doze) meses, a contar da data de conclusão definitiva da obra.					
	7 - O fornecimento e instalação das divisórias, das esquadrias e das máscaras da sala de autoatendimento inclui todos os complementos, bem como os perfis e estruturas necessárias para garantir suas estabilidades estruturais, independentemente do pé-direito informado.					
	8 - Os locais eventualmente atingidos durante as obras deverão ser inteiramente recuperados (pintura, reboco, esquadrias, estruturas diversas, dutos do ar condicionado, revestimentos).					
	9 - Especificação das folhagens e cachepot:					
	<u>A) Folhagem</u>					
	· Tipo: Palmeira Raphis					
	· Composição: 03 Hastes					

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	<ul style="list-style-type: none"> · Altura : até 90,0cm · Plantada com terra preta em vaso plástico com bandeija plástica, próprio para ser colocado em cachepot's · Quantidade: 02 palmeira por cachepot 					
	B) Cachepot					
	<ul style="list-style-type: none"> · Material: aço inox, · Modelo: 3090/203 com rodízios; · Diâmetro= 50cm · Altura= 45cm · Fabricante: Decorline ou equivalente · Suporta até 150kg 					
	B - OBSERVAÇÕES AR CONDICIONADO:					
	1 - Deverá constar na nota fiscal: o valor, a marca, o modelo e número de série do equipamento(s) de ar condicionado(s) fornecido(s).					
	2 - Deverá ser fornecido juntamente com a proposta, prospectos emitido pelos fabricantes com as características técnicas de cada tipo de equipamento(s) do ar condicionado.					
	3 - Além dos itens acima deverão ser considerados custos com deslocamento, mão-de-obra de instalações dos módulos, interligações, elétricas e frigorígenas, limpeza com Nitrogênio passante, vácuo, carga de gás completa, teste e ajustes.					
	4 - A empresa deverá fazer conjuntamente com as especificações da planilha uma análise prévia do projeto, com o objetivo de orçar com compatibilidade mercadológica os itens da mesma.					
	5 - A garantia dos equipamentos de ar condicionado deverá ser de 12 (doze) meses a partir da data efetiva de conclusão.					
	TOTAL GERAL					373.765,76