

### PLANILHA DE ORÇAMENTOS - COMPRA DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS

1. OBJETO: Conforme Termo  
 2. ENDEREÇO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: Conforme Termo  
 3. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA: Conforme Termo  
 4. HORÁRIO PARA EXECUÇÃO/ENTREGA: Conforme Termo  
 5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme Termo  
 6. ANEXOS: Conforme Termo

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
<b>I</b>	<b>OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS PARA MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE</b>					
	<b>CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>Demolições e retiradas.</b>					
	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	90,00	m <sup>2</sup>	x,xx	37,35	3.361,50
	LIMPEZA DE FORRO	65,00	m <sup>2</sup>	4,95	13,86	1.222,65
	RASPAGEM PINTURA ANTIGA-CAL OU LATEX PVA	154,00	m <sup>2</sup>	x,xx	4,97	765,38
	RASPAGEM PINTURA ANTIGA A OLEO	15,00	m <sup>2</sup>	x,xx	9,89	148,35
	RETIRADA DE ESQUADRIAS	16,00	m <sup>2</sup>	x,xx	24,77	396,32
	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	6,00	m <sup>2</sup>	x,xx	17,10	102,60
	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	104,00	m <sup>2</sup>	2,00	4,52	678,08
	REMOÇÃO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DE OBRA	65,00	m <sup>3</sup>	x,xx	79,17	5.146,05
<b>2</b>	<b>Adequações/Reformas</b>					
	MARCENEIRO - adequação de balcão existente em loco do TCE	80,00	h	6,58	15,12	1.736,00
	SERRALHEIRO/VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARA ADEQUAÇÕES DE ESQUADRIAS, GRADES E ELEMENTOS METÁLICOS	120,00	h	6,58	15,85	2.691,60
<b>3</b>	<b>Paredes/Painéis/Divisórias</b>					
	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	20,00	m <sup>2</sup>	33,35	41,74	1.501,80
	PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	25,00	m <sup>2</sup>	97,50	x,xx	2.437,50
	DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	56,00	m <sup>2</sup>	88,92	x,xx	4.979,52
<b>4</b>	<b>Forro</b>					
	FORRO DE GESSO EM PLACAS 70X70CM	102,00	m <sup>2</sup>	23,79	30,59	5.546,76
	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/20 17	65,00	m	6,18	1,99	531,05
<b>5</b>	<b>Pisos</b>					
	PISO GRANITO POLIDO PLACAS-2,5CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM - Granito São Gabriel (preto).	104,00	m <sup>2</sup>	625,05	53,18	70.535,92
	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_0 6/2014	250,00	m <sup>2</sup>	18,25	2,39	5.160,00

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRİÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	PISO PORCELANATO - 60X60CM -COM ARGAMASSA COLANTE COM JUNTA SECA EM EPOXI - REF. MINERAL OFF WHITE POLIDO	96,00	m²	109,82	17,32	12.205,44
	LIMPEZA/LAVAGEM/POLIMENTO COM ACABAMENTO EM ALTO BRILHO EM PISO MARMORE. INCLUI: ISOLAMENTO, NIVELAMENTO, POLIMENTO, LIXA RESINADA LUTRE, IMPERMEABILIZAÇÃO, VIDRIFICAÇÃO. <b>OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ SER ENTREGUE MANUAL DE MANUTENÇÃO EM 2 VIAS ASSINADAS, NOTA DE COMPRA DO MATERIAL APLICADO - NO DIA DA ENTREGA JUNTO COM A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADO TESTE DE MEDIÇÃO DE BRILHO COM RESULTADO ACIMA DE 65% NAS PARTES CENTRAIS E 45% DE BRILHO NOS CANTOS.</b>	53,00	m²	5,36	279,80	15.113,48
	FORN. E INST. PISO PODOTATIL EM POLIESTER ELEMENTO AVULSO DIRECIONAL OU ALERTA	4,00	m	78,00	7,02	340,08
	SOLEIRA GRANITO São Gabriel (preto). 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	8,00	m	98,05	31,81	1.038,88
	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	250,00	m²	2,65	5,29	1.985,00
<b>6</b>	<b>Esquadrias</b>					
	PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	3,00	cj	388,70	x,xx	1.166,10
	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	2,00	cj	703,37	205,56	1.817,86
	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,00	un	91,51	172,02	527,06
	CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	7,00	m²	691,03	66,61	5.303,48
	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO	22,00	m²	416,73	59,63	10.479,92
	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	15,00	m²	184,24	55,17	3.591,15
<b>7</b>	<b>Pintura</b>					
	PREPARO DE SUPERFÍCIE - INCLUI: BATIMENTO, REBOCO, LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA E ACABAMENTO COM NO MÍNIMO DE DUAS DE MÃOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO. APLICAÇÃO EM PAREDES E FORROS.	360,00	m²	7,85	10,93	6.760,80
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E FORROS, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	360,00	m²	9,85	5,29	5.450,40
	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	8,00	m²	14,11	10,70	198,48
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	60,00	m²	14,76	15,04	1.788,00
<b>8</b>	<b>Serviços Complementares</b>					
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA (M3XKM)	200,00	mk	4,72	0,83	1.110,00
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA (M3XKM)	200,00	mk	6,01	1,04	1.410,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	300,00	mk	1,40	0,16	468,00
	PERSIANA VERTICAL DE TECIDOS SOLARIS TROPICAL-110MM	15,00	m²	102,70	x,xx	1.540,50
<b>9</b>	<b>Biombos</b>					

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	Biombos em vidro liso transparente 4mm, requadro de alumínio anodizado, cor branco, nas dimensões de 1,20mx1,40m. Inclui: fornecimento, montagem, adesivos em filme tipo venetian listrado, perfil REF. ALCOA 30-026 ou equivalente, pés e sapatas, conforme detalhe.	1,00	un	480,00	10,00	490,00
	Biombo em reto 350 cm x 105cm	2,00	conj	2.600,00	65,00	5.330,00
<b>10</b>	<b>Painés</b>					
	painel removível H-105,0cm (Conforme projeto) - junto a parede	10,00	m²	405,00	50,00	4.550,00
	painel removível H-105,0cm composto com painel horizontal todo pé direito H 3,50 m (Conforme projeto) - recepção	7,00	m²	405,00	50,00	3.185,00
	painel rodapé em MDF=40,0cm	3,00	m²	405,00	50,00	1.365,00
	painel Estante TV sala de estar H 2,40m	16,00	m²	850,00	50,00	14.400,00
	Biombo divisor de ambientes	16,00	m²	405,00	50,00	7.280,00
<b>11</b>	<b>Mobiliário</b>					
	Mobiliário sob medida					
	birô + balcão modelo afinidade	3,00	conj	2.750,00	x,xx	8.250,00
	birô recepção + balcão modelo afinidade	1,00	conj	2.162,50	x,xx	2.162,50
	mesa centro 80,0cm x 80,0cm	1,00	conj	912,50	x,xx	912,50
	Balcão impressora modelo afinidade	1,00	conj	975,00	x,xx	975,00
	Tapete Padrão Bannisul Afinidade - ref. Baltimore Five Star Collection, cor 922BB2, com acabamento nas bordas, medida 300x300cm	1,00	un	4.800,00	x,xx	4.800,00
	mesa atendimento PNE afinidade	1,00	n	975,00	x,xx	975,00
	Balcão para café, modelo afinidade	1,00	un	1.000,00	x,xx	1.000,00
<b>12</b>	<b>Mobiliário solto</b>					
	cadeira aproximação - espaldar Alto - no mesmo material e cor da poltrona - conforme especificação padrão.	3,00	un	2.300,00	x,xx	6.900,00
	cadeira operador - espaldar Alto - no mesmo material e cor da poltrona - conforme especificação padrão.	3,00	un	2.300,00	x,xx	6.900,00
	Poltrona com Braços e encosto - em couro - mod. 36205, linha connect marca cavaletti	2,00	conj	2.625,00	x,xx	5.250,00
	TV plana - instalação	1,00	conj	x,xx	120,00	120,00
<b>13</b>	<b>Serralheria</b>					
	Elementos decorativos					
	- Logo Ambiente Afinidade - aço inox e acrílico.em	2,00	un	1.100,00	450,00	3.100,00
	- Letreiro recepção - Bannisul Ambiente Afinidade em aço inoxidável retro-iluminado conforme padrão do Banco.	1,00	un	1.050,00	150,00	1.200,00
<b>14</b>	<b>Programação Visual</b>					
	Adesivos					

ITEM	DESCRİÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
	Película em alumínio escovado com o logo dos dados sobre gesso acartonado	5,00	m²	80,00	5,00	425,00
	Adesivo para painéis em dados jateados o vidro sobre painéis e biombo.	4,00	m²	80,00	5,00	340,00
	Adesivo com a logo de Dados jateados para vidro temperado	2,00	m²	80,00	5,00	170,00
	<i>Placas</i>					
	Placa recepção afinidade Dados retroiluminados mais logo Caixa Alta	1,00	un	1.050,00	150,00	1.200,00
	Placa atendimento	2,00	un	100,00	10,00	220,00
	Placa inox + acrílico ambiente afinidade	1,00	un	1.100,00	430,00	1.530,00
	Placa Atendimento preferencial caixas	1,00	un	109,00	19,00	128,00
	Placa Atendimento preferencial saguão	1,00	un	109,00	19,00	128,00
	Placa Atendimetno Caixas	1,00	un	109,00	19,00	128,00
	Placa Retirada de senha	1,00	un	109,00	19,00	128,00
	Placa Entreda privativa de funcionários	2,00	un	109,00	19,00	256,00
	Placa atendimento	1,00	un	109,00	19,00	128,00
	Placa nobreak	1,00	un	109,00	19,00	128,00
<b>15</b>	<b>Autoatendimento e acesso</b>					
	Mascara de autoatendimento padrão 1,00m	1,00	un	3.647,00	643,00	4.290,00
	Máscara de autoatendimento padrão 1,20m	1,00	un	4.191,00	739,00	4.930,00
	Logo superior máscara com logo iluminado	1,00	un	1.100,00	450,00	1.550,00
	Passa Objetos	1,00	un	2.275,00	401,00	2.676,00
<b>16</b>	<b>Vidro</b>					
	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 8MM COMPLETA COM FERRAGEM	2,00	UN	331,50	104,36	871,72
	MOLA DE PISO INSTALADA	2,00	UN	168,88	35,27	408,30
	VIDRO TEMPERADO 8MM COLOCADO COM NEOPRENE	35,00	m²	331,50	104,36	15.255,10
	vidro temperado colocado com neoprene 6mm sobre painéis	4,00	m²	352,50	104,36	1.827,44
	<b>SUBTOTAL CIVIL ESPAÇO AFINIDADE</b>			<b>230.476,42</b>	<b>64.621,85</b>	<b>295.098,27</b>
	<b>MECANICA</b>					
	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					
<b>1</b>	<b>Rede Frigorígena, Drenos e Acessórios</b>					
1.1	Conjunto junta de derivação em forma de "Y" para tubulações cfe bitola	4,00	un	270,00	100,00	1.480,00
1.2	Cano de cobre p/ sistema VRF ø3/4" esp cfe recomendado pelo fabricante	5,00	kg	45,00	11,00	280,00
1.3	Cano de cobre p/ sistema VRF ø3/8" esp cfe recomendado pelo fabricante	4,50	kg	45,00	11,00	252,00
1.4	Cano de cobre p/ sistema VRF ø5/8" esp cfe recomendado pelo fabricante	3,50	kg	45,00	11,00	196,00
1.5	Cano de cobre p/ sistema VRF ø1/2" esp cfe recomendado pelo fabricante	4,00	kg	45,00	11,00	224,00
1.6	Cano de cobre p/ sistema VRF ø1/4" esp cfe recomendado pelo fabricante	2,00	kg	45,00	11,00	112,00
1.7	Isolamento Borracha Elastomérica ø3/4", espessura crescente, 13 a 16 mm	10,00	m	3,00	5,00	80,00
1.8	Isolamento Borracha Elastomérica ø3/8", espessura crescente, 13 a 16 mm	19,00	m	3,50	5,00	161,50
1.9	Isolamento Borracha Elastomérica ø5/8", espessura crescente, 13 a 16 mm	9,00	m	4,00	5,00	81,00
1.10	Isolamento Borracha Elastomérica ø1/2", espessura crescente, 13 a 16 mm	13,00	m	4,50	5,00	123,50

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.11	Isolamento Borracha Elastomérica ø1/4", espessura crescente, 13 a 16 mm	13,00	m	5,00	5,00	130,00
1.12	Valvula de bloqueio 1/4" para unidade evaporadora acionamento manual	5,00	un	128,00	100,00	1.140,00
1.13	Valvula de bloqueio 1/2" para unidade evaporadora acionamento manual	5,00	un	128,00	100,00	1.140,00
1.14	Carga de gás refrigerante R-410A	3,00	kg	55,00	7,00	186,00
1.15	Nitrogênio para soldagem e pressurização dos sistemas para teste de vazamento	1,00	m³	500,00	200,00	700,00
1.16	Tubo soldável de PVC marrom, com conexões, ø 32mm	25,00	m	3,50	2,50	150,00
1.17	Isolamento Borracha Elastomérica ø 32mm para a drenagem espessura 9 mm	25,00	m	5,00	5,00	250,00
1.18	Acessórios diversos (suportes, pinos roscados, parafusos, abraçadeiras, etc) para instalação e montagem	1,00	vb	202,00	200,00	402,00
<b>2</b>	<b>Interligações elétricas</b>					
2.1	Cabo flexível tipo PP 3x0.75m² 750V 70°C	25,00	m	3,00	1,00	100,00
2.2	Acessórios diversos (joelhos, curvas, T, redução, luvas, cx passagem, etc) para instalação e montagem	1,00	vb	300,00	100,00	400,00
<b>3</b>	<b>Equipamentos de Ar Condicionado/Exaustão</b>					
3.1	Ventilador turbo axial em linha 900m³/h 127V	1,00	un	392,00	300,00	692,00
3.2	Grelha de exaustão 200x200mm aletas fixas a 45° em alumínio na cor branca	1,00	un	150,00	50,00	200,00
3.3	Veneziana externa de descarga sob pressão 200x200mm	1,00	un	100,00	50,00	150,00
3.4	Duto flexível ø 200mm sem isolamento termo/acustico	10,00	m	30,00	10,00	400,00
3.5	Unidade condensadora do tipo mini VRV, 6 HP, ciclo reverso, 220V/1Ph	1,00	un	16.880,00	500,00	17.380,00
3.6	Unidade evaporadora tipo k7 COMPACTO 4vias , 1.6HP ciclo reverso 220V/1Ph c/ controle remoto sem fio	2,00	un	4.080,00	500,00	9.160,00
3.7	Unidade evaporadora tipo k7 COMPACTO 4vias , 0.8 HP ciclo reverso 220V/1Ph c/ controle remoto sem fio	2,00	un	3.500,00	350,00	7.700,00
3.8	Unidade evaporadora tipo k7 COMPACTO 4vias , 1.0 HP ciclo reverso 220V/1Ph c/ controle remoto sem fio	1,00	un	3.700,00	350,00	4.050,00
3.9	Calços em borracha neopreme (10x10x10) para condensadora	4,00	un	60,00	10,00	280,00
3.10	Acessórios diversos (barras roscadas, porcas, arruelas, parafuso, etc) para instalação e montagem	1,00	vb	200,00	200,00	400,00
	<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO</b>			<b>42.047,50</b>	<b>5.952,50</b>	<b>48.000,00</b>
	<b>PORTA DETECTORA DE METAIS</b>					
	Fornecimento e Instalação da porta detectora de metais, modelo cilíndrica, sistema de detecção bobina central, caixa de passagem com vidros curvos laminados de segurança, espessura de 10mm, conforme memorial técnico descritivo e leiaute em anexo.	1,00	vb	13.000,00	1.000,00	14.000,00
	<b>SUBTOTAL PORTA DETECTORA DE METAIS</b>			<b>13.000,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>14.000,00</b>
	<b>SUB TOTAL MECÂNICA</b>			<b>55.047,50</b>	<b>6.952,50</b>	<b>62.000,00</b>
	<b>INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA</b>					
<b>I</b>	<b>OBRAS DE INFRA ESTRUTURA</b>					

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES NA SALA ATUAL</b>					
1.1	Disjuntores Monopolar/4,5kA					
1.1.1	- 10A	2,00	un	23,12	6,40	59,04
1.1.2	- 16A	2,00	un	23,12	6,40	59,04
1.1.3	- 20A	2,00	un	23,12	6,40	59,04
1.2	Condutor unipolar flexível livre de halogênio , antichama isolamento p/ 750V :					
1.2.1	- seção 2,5mm <sup>2</sup>	700,00	m	2,31	0,50	1.967,00
1.2.2	- seção 4,0mm <sup>2</sup>	200,00	m	3,50	0,55	810,00
1.3	Luminária de SOBREPOR - 2x32W com aletas brancas completa (MODELO EXISTENTE) - Suportes, Lâmpadas Trifósforo 32 W e reator eletrônico 220V AFP - 2x32W - THD <10% - Garantia de 02 Anos (Modelo existente).	8,00	un	255,00	45,00	2.400,00
1.4	Desmontagem, remanejamento, remontagem e manutenção corretiva em luminária de SOBREPOR EXISTENTE - 2x32W com aletas brancas completa - Suportes, Lâmpadas Trifósforo 32 W e reator eletrônico 220V AFP - 2x32W - THD <10% - Garantia de 02 Anos, refixar, limpar, reapertar aletas e promover a troca de lâmpadas e reatores.	6,00	un	100,00	50,00	900,00
1.5	Caixa tipo condutele com tampa cega - ø 25mm.	18,00	un	11,80	3,80	280,80
1.6	Eletroduto de ferro - ø 25mm.	6,00	m	8,00	3,20	67,20
1.7	Canaleta alumínio 73x25mm dupla c/ tampa de encaixe - Branca	42,00	m	78,12	5,00	3.491,04
1.8	Curva 90º Vertical específica de canaleta de alumínio 73x25mm	6,00	un	41,80	9,63	308,58
1.9	Caixa de alumínio 100x100x50mm específica de canaleta de alumínio de 73x25mm	9,00	un	45,00	8,00	477,00
1.10	Plug Macho e fêmea novo padrão - ligação luminárias	46,00	cj	27,00	4,00	1.426,00
1.11	Cabo livre de halogênio - antichama- tipo PP 3x1,5mm <sup>2</sup> /750V - Ligação das luminárias.	20,00	m	8,10	2,50	212,00
1.12	Plug Macho e fêmea novo padrão - ligação luminárias	14,00	cj	27,00	4,00	434,00
1.13	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR.20A (azul) , mais um bloco cego.	4,00	un	66,25	17,00	333,00
1.14	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR-20A (vermelha), mais um bloco cego.	2,00	un	66,25	12,00	156,50
1.15	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos com, uma tomada tipo bloco NBR.20A (preta), mais dois blocos cego.	10,00	un	53,75	12,00	657,50
1.16	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos sendo dois blocos c/RJ.45 e mais um bloco cego.	11,00	un	78,75	17,00	1.053,25
1.17	Cabo UTP cat. 5 (isolamento baixa emissão de gases) LSZH	900,00	m	2,35	0,52	2.583,00
1.18	Cabo telefônico tipo CIT-10 pares	25,00	m	4,75	1,52	156,75
1.19	Bloco de inserção engate rápido M10 com bastidor completo	4	un	36,80	14,72	206,08
1.20	Caixa de distribuição padrão Concessionária - N.º3 (400x400x120mm) - Sobrepôr	1,00	un	212,50	60,00	272,50
1.21	Patch Cord 2,5m (Estações de Trabalho - dados e fonia)	22,00	un	20,62	5,00	563,64

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.22	Desmontagem de eletrodutos existentes que não serão reaproveitados	27,00	m	x,xx	5,00	135,00
1.23	Desmontagem, remanejamento e remontagem de pontos de automação	10,00	un	5,00	55,00	600,00
	<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES NA SALA ATUAL</b>			<b>15.973,30</b>	<b>3.694,66</b>	<b>19.667,96</b>
<b>II</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>					
<b>1</b>	<b>MONTAGEM DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CD - 1 / CD. ESTAB:</b>					
1.1	Quadro de Força de SOBREPOR montado em caixa de comando com dimensões mínimas de 800x500x150mm, com barramento DIN de FNT para 100A, placa de montagem, espaço para disjuntor Geral, DPS, DR's e 36 disjuntores parciais (Deverá ser montado sobreposto ao CD.Existente) - QGBT	1,00	un	3400,00	450,00	3.850,00
1.2	Disjuntores Monopolar/4,5kA					
1.2.1	- 10A	1,00	un	23,12	6,40	29,52
1.2.2	- 16A	7,00	un	23,12	6,40	206,64
1.2.3	- 20A	7,00	un	23,12	6,40	206,64
1.2.4	- 25A	1,00	un	23,12	6,40	29,52
1.3	Disjuntores Bipolar/4,5kA					
1.3.1	- 10A	5,00	un	38,00	7,00	225,00
1.3.2	- 16A	2,00	un	38,00	7,00	90,00
1.4	Disjuntores Tripolar/4,5kA					0,00
1.4.1	- 3x32A - CD-AC / CD-BK	2,00	un	193,70	15,00	417,40
1.4.2	- 3x50A - QGBT	1,00	un	193,70	15,00	208,70
1.5	Dispositivo DR Tetrapolar 40A sensibilidade 300mA	1,00	un	550,00	25,00	575,00
1.6	Dispositivo DR 25A sensibilidade 30mA	7,00	un	218,70	20,00	1.670,90
1.7	Supressores de Surto com encapsulamento 40kA	4,00	un	187,50	40,00	910,00
1.8	Eletroduto ferro diametro 25 mm.	24,00	m	10,00	3,20	316,80
1.9	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 25mm	6,00	un	11,87	3,80	94,02
1.10	Cabo unipolar flexível livre de halogênio, antichama - seção 10 mm <sup>2</sup> / 750V - CD-BK	180,00	m	7,30	2,00	1.674,00
<b>2</b>	<b>PONTOS DE LUZ /TOMADAS e AR CONDICIONADO</b>					
2.1	Luminária de SOBREPOR - 2x9W com refletor facetado em alumínio e aletas planas em chapa pintada completa - Suportes, Lâmpadas LED 9W (2x9W) - Garantia de 02 Anos.	1,00	un	280,00	30,00	310,00
2.2	Luminária de SOBREPOR - 2x18W com refletor facetado em alumínio e aletas planas em chapa pintada completa - Suportes, Lâmpadas LED 18W (2x18W) - Garantia de 02 Anos.	34,00	un	340,00	30,00	12.580,00
2.3	Condutor unipolar flexível livre de halogênio , antichama isolamento p/ 750V :					
2.3.1	- seção 2,5mm <sup>2</sup>	1.200,00	m	2,31	0,50	3.372,00
2.3.2	- seção 4,0mm <sup>2</sup>	700,00	m	3,50	0,55	2.835,00
2.4	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR.20A (azul) , mais um bloco cego.	10,00	un	66,25	17,00	832,50

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
2.5	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR-20A (vermelha), mais um bloco cego.	4,00	un	66,25	12,00	313,00
2.6	Suporte de canaleta de alumínio com :					
2.6.1	- interruptor simples.	1,00	un	36,40	7,00	43,40
2.6.2	- interruptor duplo.	1,00	un	36,40	7,00	43,40
2.6.3	- interruptor triplo.	2,00	un	41,80	7,50	98,60
2.6.4	- tomada novo padrão brasileiro 20A	8,00	un	39,45	7,00	371,60
2.7	Caixa 4x4" e 4x2" de embutir com espelho de pvc	5,00	un	10,00	4,00	70,00
2.8	Caixa de saída tipo condutele - ø 25mm com tampa e tomada novo padrão brasileiro 20A.	6,00	un	10,80	3,48	85,68
2.9	Caixa de passagem tipo condutele com tampa cega - ø 25mm.	39,00	un	11,80	3,80	608,40
2.10	Eletroduto de ferro - ø 25mm.	51,00	m	8,00	3,20	571,20
2.11	Canaleta alumínio 73x25mm dupla c/ tampa de encaixe - Branca	18,00	m	78,12	5,00	1.496,16
2.12	Curva 90º Vertical específica de canaleta de alumínio 73x25mm	6,00	un	41,80	9,63	308,58
2.13	Adaptador 2x3/4" específica de canaleta de alumínio 73x25mm	3,00	un	41,80	9,63	154,29
2.14	Caixa de comando 480x380x170mm c/ acessórios - (Cash Timer)	1,00	un	200,00	65,00	265,00
2.15	Timer p/ iluminação externa	1,00	un	237,50	66,00	303,50
2.16	Contactora tripolar 220V/25 A	1,00	un	206,20	38,00	244,20
2.17	Cabo livre de halogêneo - antichama- tipo PP 3x1,5mm <sup>2</sup> /750V - Ligação das luminárias.	35,00	m	8,10	2,50	371,00
2.18	Plug Macho e fêmea novo padrão - ligação luminárias	35,00	cj	27,00	4,00	1.085,00
2.19	Sensor de movimento 400W/220V - instalação no teto	1,00	un	75,50	38,00	113,50
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
3.1	Módulo Autonomo de emergência com dois faróis de 32 Led's cada com baterial 12V-7Ah c/ suporte metalico p/ fixação da bateria	3,00	un	343,70	25,00	1.106,10
3.2	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 : SAIDA e SAIDA EMERGÊNCIA)	3,00	un	206,20	15,00	663,60
	<b>SUBTOTAL ELÉTRICO:</b>			<b>33.897,40</b>	<b>4.852,45</b>	<b>38.749,85</b>
<b>III</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO (ELÉTRICAS E SINAL).</b>					
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
1.1	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogêneo, antichama, 750V, seção 2,5 mm <sup>2</sup> .	900,00	m	2,31	0,50	2.529,00
1.2	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogêneo, antichama, 750V, seção 4,0 mm <sup>2</sup> .	300,00	m	3,50	0,55	1.215,00
1.3	Cabo unipolar tipo flexível, livre de halogêneo, antichama, 750V, seção 10 mm <sup>2</sup> .	100,00	m	8,12	2,00	1.012,00
1.4	Cabo unipolar flexível, livre de halogêneo, antichama, 750V, seção 16 mm <sup>2</sup> (Baterias/Nobreak)	10,00	m	16,00	3,00	190,00
1.5	Centro de distribuição montado em caixa tipo de comando de uso aparente para 36 elementos (bi-partido 18+18) no barramento principal + disjuntor geral e espaço para DR's na parte inferior	1,00	un	3300,00	450,00	3.750,00



## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.6	Centro de distribuição de uso aparente para 16 elementos com barramentos (CD-BK).	1,00	un	437,50	150,00	587,50
1.7	Disjuntor monopolar/4,5kA.					
1.7.1	-1x16A - (CD-ESTAB)	20,00	un	23,12	6,40	590,40
1.7.2	-1x20A - (CD-ESTAB)	4,00	un	23,12	6,40	118,08
1.8	Disjuntor triplolar / 4,5kA.					
1.8.1	-3x16A - (CD-BK)	1,00	un	72,00	15,00	87,00
1.8.2	-3x32A - (CD-BIP)	4,00	un	123,00	15,00	552,00
1.9	Disjuntor biplolar / 4,5kA. - 2x16A - (CD-BIP)	2,00	un	72,00	15,00	174,00
1.10	Dispositivo DR 25A sensibilidade 30mA	8,00	un	218,70	20,00	1.909,60
1.11	Eletroduto ferro diametro 25 mm.	36,00	m	10,00	3,20	475,20
1.12	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 25mm	10,00	un	11,87	3,80	156,70
1.13	Caixa de saída condutele diam. 25 mm com tampa e com:					
1.13.1	- 02 (duas) tomadas novo padrão brasileiro	4,00	un	38,75	12,40	204,60
1.14	Adaptador 3x1" para conexão canaleta de aluminio 73x25mm e eletroduto de ferro	6,00	un	41,80	7,00	292,80
1.15	Chave reversora 40A. com 04 câmaras	1,00	un	475,00	170,00	645,00
1.16	Caixa de pvc para reversora tipo GSP.2 ou similar	1,00	un	137,50	30,00	167,50
1.17	Canaleta aluminio 73x25 tripla c/ tampa de encaixe - branca	30,00	m	78,12	5,00	2.493,60
1.18	Canaleta aluminio 73x45 dupla c/ tampa de encaixe - branca	18,00	m	98,12	6,00	1.874,16
1.19	Caixa de aluminio 100x100x50mm especifica de canaleta de aluminio 25mm e 45mm	20,00	un	48,12	9,63	1.155,00
1.20	Curva 90º de PVC interna e externa especifica de canaleta de aluminio					
1.20.1	-73x25mm	16,00	un	8,50	6,00	232,00
1.20.2	-73x45mm	6,00	un	46,00	6,00	312,00
1.21	Acessório tipo flange p/ conexão CD/Eletrocalha e aluminio	12,00	un	36,75	7,30	528,60
1.22	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR-20A (preta), mais um bloco cego.	18,00	un	66,25	12,00	1.408,50
1.23	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, uma tomada tipo bloco NBR.20A (preta), mais dois blocos cego.	1,00	un	53,75	12,00	65,75
1.24	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR-20A (vermelha), mais um bloco cego.	4,00	un	66,25	12,00	313,00
1.25	Suporte para canaleta de aluminio p/tres blocos com, duas tomadas tipo bloco NBR.20A (azul), mais um bloco cego.	9,00	un	66,25	12,00	704,25
1.26	Conjunto de caixa de piso nas dimensões 190x170x70mm c/ tampa em aluminio injetado com passa cabos e suporte interno com duas tomadas NBR-20A (preta) e um suporte com duas tomadas RJ 45 fêmea (Fone/Dados) + um bloco cego.	5,00	un	493,75	65,00	2.793,75
1.27	Eletroduto pvc:					
1.27.1	-Diametro 20 mm.	21,00	m	5,62	2,50	170,52
1.28	Curva de pvc:					

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.28.1	-Diámetro 20 mm.	10,00	un	3,75	1,50	52,50
1.29	Caixa de embutir piso 100x100x50mm com tampa em latão polido	4,00	un	57,50	19,95	309,80
1.30	Timer p/ KIT ATM	1,00	un	206,25	66,00	272,25
1.31	Cabo tipo PP 3x1,5mm <sup>2</sup>	20,00	m	3,87	1,24	102,20
1.32	Caixa de comando 480x380x170mm c/ acessórios - (Cash Timer)	1,00	un	200,00	65,00	265,00
<b>2</b>	<b>PONTOS PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS/TELEFONE:</b>					
2.1	Eletroduto ferro $\phi$ 25mm.	30,00	m	10,00	3,20	396,00
2.3	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos sendo um bloco c/RJ.45 e mais dois blocos cegos.	9,00	un	66,25	17,00	749,25
2.4	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos sendo dois blocos c/RJ.45 e mais um bloco cego.	9,00	un	78,75	17,00	861,75
2.5	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 25mm	12,00	un	11,87	3,80	188,04
2.6	Cabo UTP cat. 5 (isolamento baixa emissão de gases) LSZH	400,00	m	2,35	0,52	1.148,00
2.7	Cabo telefônico tipo CIT-10 pares	15,00	m	4,75	1,52	94,05
2.8	Rack 19" tamanho 24U com uma bandeja, 7 organizadores de cabos e 96 conjuntos de parafuso porca gaiola - Completo	1,00	un	2850,00	600,00	3.450,00
2.10	Patch Panel 24 portas p/ Rack 19"	1,00	un	600,00	150,00	750,00
2.11	Patch Cord 2,5m (Estações de Trabalho)	15,00	un	20,62	5,00	384,30
2.12	Patch Cord 1,0m (Rack)	15,00	un	16,87	4,00	313,05
2.13	Régua com 8 tomadas c/ angulação 45° para Rack 19"	2,00	un	87,50	22,00	219,00
2.14	Bloco de inserção engate rápido M10 com bastidor completo	4,00	un	46,00	14,72	242,88
	<b>SUBTOTAL AUTOMAÇÃO</b>			<b>30.848,60</b>	<b>5.656,98</b>	<b>36.505,58</b>
<b>IV</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS:</b>					
1.1	Eletroduto ferro diámetro 25 mm.	18,00	m	10,00	3,20	237,60
1.2	Caixa de passagem c/ tampa cega tipo condutele diam 25mm	9,00	un	11,87	3,80	141,03
1.3	Adaptador para canaleta de alumínio 73x25mm e eletroduto - 3x1"	3,00	un	41,87	7,00	146,61
1.4	Canaleta alumínio 73x25 tripla c/ tampa de encaixe - Pintada	12,00	m	78,12	5,00	997,44
1.5	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos sendo um bloco c/RJ.45 e mais dois blocos cegos.	1,00	un	66,25	17,00	83,25
1.6	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos sendo dois blocos c/RJ.45 e mais um bloco cego.	1,00	un	78,75	17,00	95,75
1.7	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos sendo tres blocos c/RJ.45.	1,00	un	91,25	17,00	108,25
1.8	Espelho de caixa condutele com tomada uma tomada RJ.45.	1,00	un	36,00	5,00	41,00
1.9	Cabo UTP cat. 5 (isolamento baixa emissão de gases) LSZH	200,00	m	2,37	0,52	578,00
1.10	Patch Panel 24 portas p/ Rack 19" (Estações de Trabalho)	1,00	un	600,00	150,00	750,00
1.11	Voice Panel 50 portas p/ Rack 19" (Ramais Central)	1,00	un	562,50	150,00	712,50
1.12	Cabo CIT 50/20 pares (Entrada Linhas)	35,00	m	12,37	3,50	555,45
1.13	Acessórios internos p/ montagem DG's	10,00	un	12,50	5,00	175,00
1.14	Bloco de inserção engate rápido M10 com bastidor completo	8,00	un	46,00	14,72	485,76

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.15	Caixa de distribuição de sobrepor - N.º3 (400x400x120mm)	1,00	un	212,50	60,00	272,50
1.16	Patch Cord 1,0m (Rack) - Cor Verde	15,00	un	16,87	4,00	313,05
1.17	Protetor de Surto p/ entrada das linhas	10,00	un	56,25	18,00	742,50
1.18	Caixa 4x4" de embutir com espelho de pvc	2,00	un	10,00	4,00	28,00
	<b>SUBTOTAL TELEFÔNICO:</b>			<b>5.232,63</b>	<b>1.231,06</b>	<b>6.463,69</b>
<b>V</b>	<b>INSTALAÇÕES CFTV</b>					
1.1	Rack para HUB tamanho 12U x 600mm c/ 1 bandeja / IP20 - (Completo conf. Item 4.1 do memorial)	1,00	un	2150,00	400,00	2.550,00
1.2	Patch Panel 24 portas p/ Rack 19" - cat 6 (Conf. Item 6.7 do memorial)	1,00	un	850,00	200,00	1.050,00
1.3	Organizador de cabos p/ Rack 19" (Conf. ITEM 6.8 do memorial)	3,00	un	145,00	40,00	555,00
1.4	Cabo UTP categoria 6 - na cor vermelho{ (Conf. Item 6.10 do memorial) (isolamento baixa emissão de gases)} LSZH	300,00	m	3,88	0,80	1.404,00
1.5	Conector RJ 45 macho - (Conf. Item 6.9 do memorial)	10,00	m	3,50	1,50	50,00
1.6	Patch Cord 1,0m - Cat 6 (Conf. Item 6.1 do memorial)	5,00	un	36,87	6,00	214,35
1.7	Eletroduto ferro ø 25mm.	51,00	m	10,00	3,20	673,20
1.8	Canaleta alumínio 73x25 tripla c/ tampa de encaixe - Pintada	9,00	m	78,12	5,00	748,08
1.9	Caixa passagem condutele ø 25 mm c/tampa cega.	16,00	un	11,87	3,80	250,72
1.10	Adaptador para canaleta de alumínio 73x25mm e eletroduto - 3x1"	5,00	un	41,87	7,00	244,35
1.11	Suporte para canaleta de alumínio p/tres blocos sendo dois c/ tomadas elétrica tipo bloco NBR.20A (preta), mais um bloco cego.	1,00	un	66,25	17,00	83,25
1.12	Caixa de alumínio 100x100x50mm específica de canaleta de alumínio	4,00	un	48,12	9,63	231,00
1.13	Suporte para canaleta de alumínio do tipo cego de cor branco	5,00	un	15,37	2,10	87,35
	<b>SUBTOTAL CFTV</b>			<b>6.766,28</b>	<b>1.375,02</b>	<b>8.141,30</b>
<b>VI</b>	<b>INSTALAÇÕES ALARME</b>					
1.1	Quadro de comando de Sobrepor para Central de Alarme nas dimensões 600x480x220mm	1,00	un	437,50	60,00	497,50
1.2	Quadro de comando de sobrepor para módulo de celular (RDY/MDR) nas dimensões 400x300x200mm	1,00	un	370,00	55,00	425,00
1.3	Eletroduto ferro ø 25mm.	60,00	m	10,00	3,20	792,00
1.4	Canaleta alumínio 73x25 tripla c/ tampa de encaixe - Pintada	9,00	m	78,12	5,00	748,08
1.5	Caixa passagem condutele ø 25 mm c/tampa cega.	28,00	un	11,87	3,80	438,76
1.6	Adaptador para canaleta de alumínio 73x25mm e eletroduto - 3x1"	10,00	un	41,87	7,00	488,70
1.7	Suporte para canaleta de alumínio do tipo cego de cor branco	9,00	un	15,37	2,10	157,23
1.8	Cabo CIT-5 pares	35,00	m	2,37	1,00	117,95
1.9	Arame Galvanizado n.º16	1,00	kg	12,50	4,00	16,50
	<b>SUBTOTAL ALARME</b>			<b>3.095,42</b>	<b>586,30</b>	<b>3.681,72</b>
<b>VII</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO/TELEFÔNICO</b>					
1	Asbuilts das Instalações Elet./Log./Telf./Alarme	1,00	cj	150,00	450,00	600,00
2	Certificação do Cabeamento Estruturado - Categoria 5e e Categoria 6	1,00	un	100,00	900,00	1.000,00

## MUDANÇA DE LOCAL DO PA - TCE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
3	Instalações provisórias de elétrica/lógica/telefone/alarme e cftv. Esses serviços devem contemplar todas as etapas da obra	1,00	cj	800,00	320,00	1.120,00
4	Alçapão para forro de gesso ø 500mm.	24,00	un	26,00	54,00	1.920,00
5	Desmontagem/Retirada da infra-estrutura elétrica / lógica / telefone / alarme / cftv existentes que não serão reutilizadas na obra e entrega no depósito do Banrisul	1,00	un	50,00	350,00	400,00
	<b>SUBTOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>1.724,00</b>	<b>3.316,00</b>	<b>5.040,00</b>
	<b>SUBTOTAL DE INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA</b>			<b>97.537,63</b>	<b>20.712,47</b>	<b>118.250,10</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>383.061,55</b>	<b>92.286,82</b>	<b>475.348,37</b>