

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

**1. OBJETO:** OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E MECÂNICA PARA REFORMA DA AGÊNCIA SANTIAGO (RS)

**2. ENDEREÇO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:** Av. Venâncio Aires, 959 - Centro - Santiago/RS

**3. PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:** 150 dias

**4. HORÁRIO PARA EXECUÇÃO/ENTREGA:** A combinar com a Unidade de Engenharia e administração da agência

**5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Conforme serviço medido. Após fiscalização e aceite, será efetuado o pagamento à contratada, no 4º dia útil do mês subsequente à entrega da nota fiscal/fatura correspondente.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1	<b>OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E MECÂNICA PARA REFORMA DA AGÊNCIA SANTIAGO</b>					
I	<b>OBRAS CIVIS</b>					
	Administração da Obra	1,00	un	x,xx	78.650,00	78.650,00
	Placa de Obra	1,00	un	273,00	139,00	412,00
1	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
1.1	Retirada de testeira modelo antigo junto a fachada principal	1,00	un	x,xx	195,00	195,00
1.2	Retirada de complementos laterais da testeira	2,00	un	x,xx	145,00	290,00
1.3	Retirada de pórtico modelo antigo	1,00	un	x,xx	88,00	88,00
1.4	Retirada de totem modelo antigo e poste metálico	1,00	un	x,xx	500,00	500,00
1.5	Retirada de testeira antiga fixada em base de concreto (mastros)	1,00	un	x,xx	100,00	100,00
1.6	Demolição de esquadrias	630,00	m²	x,xx	16,20	10.206,00
1.7	Demolição de esquadria em alumínio e vidro do auto atendimento	78,00	m²	x,xx	16,20	1.263,60
1.8	Demolição de acabamento de peitoril das janelas em cerâmica	32,00	m	x,xx	10,00	320,00
1.9	Retirar as divisórias leves tipo Divilux Naval	72,00	m²	x,xx	10,80	777,60
1.10	Demolição parcial do piso externo em basalto	24,00	m²	x,xx	18,00	432,00
1.11	Retirar corrimãos das escadas para adequar à NBR 9050	6,00	un	x,xx	70,00	420,00
1.12	Retirar soleira em basalto junto a escada externa	9,00	un	x,xx	30,00	270,00
1.13	Retirar telhas em fibrocimento, cumeeira e rincão junto a cobertura da Agência	10,00	cj.	x,xx	50,00	500,00
1.14	Demolição do forro em gesso	410,00	m²	x,xx	4,50	1.845,00
1.15	Retirar PDGM junto ao acesso da Agência (relocalização provisória)	1,00	un	x,xx	1.000,00	1.000,00
1.16	Retirar piso em carpete/tapete	6,00	un	x,xx	30,00	180,00
1.17	Demolição dos pisos cerâmicos, mármore e taco	900,00	m²	x,xx	16,00	14.400,00
1.18	Demolição dos azulejos dos sanitários e copa	245,00	m²	x,xx	12,00	2.940,00
1.19	Demolição das louças e metais dos sanitários	18,00	un	x,xx	20,00	360,00
1.20	Retirar as portas interna em venezianas (duplas) e semiocas (simples)	18,00	un	x,xx	34,80	626,40
1.21	Demolição paredes para os rasgos para passagem denos e eletrodutos	80,00	m	x,xx	3,20	256,00
1.22	Demolição paredes de alvenaria (sanitários copa) e abertura de portas	60,00	m²	x,xx	10,00	600,00
1.23	Transporte de containers para destinação e descarte dos resíduos de calças, ferro, vidro, madeiras, alumínio, cerâmicas, gesso, etc, produzidos pela construção civil (atentar para observação 24 e orientações)	50,00	m³	x,xx	50,00	2.500,00
1.24	Destinação de resíduos (atentar para observação 24 e orientações)	50,00	m³	x,xx	10,00	500,00
1.25	Retirada de ATM's	10,00	un	x,xx	70,00	700,00
1.26	Retirar pia da copa com tampo de inox	1,00	un	x,xx	85,00	85,00
1.27	Retirar armários sob a bancada da pia e aéreo na copa do térreo	2,00	un	x,xx	100,00	200,00
1.28	Remoção de revestimento de madeira das paredes da área de atendimento	55,00	m²	x,xx	20,00	1.100,00
1.29	Limpeza e remoção de camada impereabilizante do reservatório	35,00	m²	x,xx	20,00	700,00
1.30	Remoção do piso da torre de ar condicionado	20,00	m²	x,xx	18,00	360,00
1.31	Retirada de impermeabilização e raspagem da massa de acentamento até o nível da laje (torre ar condicionado)	20,00	m²	x,xx	30,00	600,00
1.32	Demolição parcial de laje em concreto armado para instalação do elevador hidráulico - dimensões 1,44m x 1,62m	0,50	m³	x,xx	35,50	17,75
1.33	Desmontagem e descarte de estantes de madeira	1,00	un	x,xx	500,00	500,00

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA: \_\_/\_\_/\_\_  
Santiago - orçada

## BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S. A.

AG. SANTIAGO/RS

## UNIDADE DE ENGENHARIA

<b>2</b>	<b>FORRO</b>						
2.1	Forro mineral 125x62,5cm na cor branca	955,00	m <sup>2</sup>	64,00	13,50	74.012,50	
2.2	Sancas em Gesso Acartonado junto às Casas de Máquinas do ar condicionado	25,00	m <sup>2</sup>	77,00	18,00	2.375,00	
2.3	Fechamento superior em Gesso Acartonado junto às grelhas de retorno do ar condicionado (entre forro e laje)	60,00	m <sup>2</sup>	77,00	18,00	5.700,00	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	- Regularização de base para colocação de porcelanato	757,00	m <sup>2</sup>	10,00	13,00	17.411,00	
3.2	- Regularização de base para colocação de piso cerâmico	143,00	m <sup>2</sup>	10,00	13,00	3.289,00	
3.3	Pisos:						
3.3.1	- Piso Porcelanato 60x60cm, retificado, antiderrapante, PEI 5, junta 1mm alinhada nos dois sentidos, consultar cor e especificação com a Engenharia	757,00	m <sup>2</sup>	60,00	30,00	68.130,00	
3.3.2	- Cerâmica Cargo Plus Gray 45x45cm da Eliane ou equivalente (retaguarda)	143,00	m <sup>2</sup>	45,80	9,70	7.936,50	
3.3.3	- Soleira de granito polido - largura= 25cm	4,50	m	150,00	18,00	756,00	
3.3.4	- Elemento tático em poliéster interno de alerta colado (placas 25x25cm) - cor azul	70,00	pç	18,00	5,00	1.610,00	
3.3.5	- Elemento tático em poliéster interno direcional colado (placas 25x25cm) - cor azul	38,00	pç	18,00	5,00	874,00	
3.3.6	- Podotático em concreto estampado externo (entrada, escada e rampa) (placas 25x25cm)	77,00	pç	20,00	8,00	2.156,00	
3.3.7	- Basalto reinstalação e complementação junto ao acesso e rampa, mesma espessura de junta e paginação	24,00	m <sup>2</sup>	x,xx	12,85	308,40	
3.4	Rodapés:						
3.4.1	- Porcelanato idêntico ao piso colocado - h=10cm	225,00	m	20,00	10,00	6.750,00	
3.4.2	- Cerâmica Cargo Plus Gray da Eliane ou equivalente (retaguarda) - h=10cm	165,00	m	15,00	5,00	3.300,00	
3.5	Fita adesiva antiderrapante para escadas internas - e = 5cm	50,00	m	6,00	5,00	550,00	
3.6	Base em concreto - Fck 30MPa para instalação dos condensadores do ar condicionado	2,00	m <sup>3</sup>	1.440,00	1.120,00	5.120,00	
<b>4</b>	<b>TELHADO</b>						
4.1	Bloco frontal						
4.1.1	Estrutura metálica para telhado para receber telha metálica - 6 águas - manter projeto original	400,00	m <sup>2</sup>	40,00	25,00	26.000,00	
4.1.2	Telha metálica termoacústica fixada em estrutura metálica	400,00	m <sup>2</sup>	60,00	25,00	34.000,00	
4.1.3	Calha em chapa galvanizada dobrada	1.240,00	m	35,00	7,00	52.080,00	
4.1.4	Algeroz em chapa galvanizada dobrada	100,00	m	35,00	7,00	4.200,00	
4.1.5	Fornecer e instalar ralos tipo abacaxi nas descidas pluviais da cobertura	15,00	un	300,00	30,00	4.950,00	
4.1.6	Limpeza da laje de cobertura	400,00	m <sup>2</sup>	x,xx	3,00	1.200,00	
4.2	Bloco fundos						
4.2.1	Estrutura metálica para telhado para receber telha metálica - 4 águas - manter projeto original	128,00	m <sup>2</sup>	40,00	25,00	8.320,00	
4.2.2	Telha metálica termoacústica fixada em estrutura metálica	162,00	m <sup>2</sup>	60,00	25,00	13.770,00	
4.2.3	Calha em chapa galvanizada dobrada	26,00	m	35,00	7,00	1.092,00	
4.2.4	Fornecer e instalar ralos tipo abacaxi nas descidas pluviais da cobertura	2,00	un	300,00	30,00	660,00	
4.2.5	Tubos de queda em PVC	14,00	m	12,00	20,00	448,00	
4.2.6	Limpeza da laje de cobertura	128,00	m <sup>2</sup>	x,xx	3,00	384,00	
4.3	Impermeabilização do reservatório						
4.3.1	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/polimeros de APP tipo Torodim 4mm Viapol ou equivalente	35,00	m <sup>2</sup>	40,00	25,00	2.275,00	
4.4	Laje da torre do ar condicionado						
4.4.1	Lajota glasurada 30x30cm - para torre de ar condicionado - assentado sobre cimento, rejunte de 2cm	20,00	m <sup>2</sup>	20,00	10,00	600,00	
4.4.2	Manta asfáltica impermeabilizante - aplicada sobre laje de concreto	20,00	m <sup>2</sup>	40,00	6,00	920,00	
4.5	Acabamento do peitoril das marquises de cobertura com basalto polido largura 20cm - com pingadeira	88,00	m	22,00	10,00	2.816,00	
<b>5</b>	<b>PAREDES</b>						
5.1	- Em Alvenaria de tijolos furados com 15cm de espessura	108,00	m <sup>2</sup>	22,00	20,00	4.536,00	
5.2	- Em Gesso Acartonado 10cm de espessura	236,00	m <sup>2</sup>	44,25	14,00	13.747,00	
5.3	- Paineis de granito, cinza andorinha e = 20mm, acabamento polido, para divisória nos sanitários	42,00	m <sup>2</sup>	450,00	35,00	20.370,00	
5.4	- Reforço metálico em parede de gesso para instalação das barras de apoio e pia do sanitário PNE	2,00	cj.	200,00	200,00	800,00	

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA: \_/\_/\_/\_\_\_\_  
Santiago - orçada

<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES/PILARES EXISTENTES</b>						
6.1	- Chapisco	316,00	m <sup>2</sup>	2,50	1,20	1.169,20	
6.2	- Emboço	316,00	m <sup>2</sup>	10,50	5,00	4.898,00	
6.3	- Reboco	316,00	m <sup>2</sup>	6,00	4,00	3.160,00	
6.4	- Revestimento cerâmico nas paredes dos sanitários	220,00	m <sup>2</sup>	40,00	30,00	15.400,00	
6.5	Acabamento do peitoril das janelas com basalto polido largura 20cm - com pingadeira - Todas as janelas	107,00	m	22,00	10,00	3.424,00	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS</b>						
7.1	Madeira:						
7.1.1	- Porta dupla de madeira semi-oca, medindo 77x210 com ferragens comp., marco de madeira maciça e vedação em EPDM para isolamento acústico, Casa de Máq. do Ar Condicionado	4,00	cj.	303,00	28,00	1.324,00	
7.1.2	- Porta de madeira semi-oca, medindo 80x210 com ferragens completas, com marco de madeira maciça, para circulações, caixas, arquivo, sanitários, no break, retaguarda, sala de reunião e sala de negócios	10,00	un	303,00	28,00	3.310,00	
7.1.3	- Porta de madeira semi-oca, medindo 90x210 com ferragens completas, com marco de madeira maciça, para Sanitários PNE e acesso à retaguarda	4,00	un	303,00	28,00	1.324,00	
7.1.4	- Porta em laminado estrutural ts, medindo 60x210 com ferragens completas, para sanitários	12,00	un	350,00	20,00	4.440,00	
7.2	Ferro:						
7.2.1	- Estrutura em ferro cantoneira 4x4cm e espessura de 1/4" para estruturar a testeira junto a fachada	330,00	kg	10,10	5,80	5.247,00	
7.2.2	- Grade em aço carbono com porta completa para a Peça Forte perfil Ø12,5mm cada 10cm	12,00	m <sup>2</sup>	165,40	28,40	2.325,60	
7.2.3	- Grade de ferro -1/2"-espaçamento de 10cm entre barras, barra transversal com ferro chato 1x1/4", pintada, com tinta antiferruginosa e tinta esmalte-branca - instalar internamente nas janelas do subsolo	97,00	m <sup>2</sup>	210,00	40,00	24.250,00	
7.2.4	- Porta de grade de ferro 1,00x2,10m -1/2"-espaçamento de 10cm entre barras, barra transversal com ferro chato 1x1/4", pintada, com tinta antiferruginosa e tinta esmalte-branca - instalar internamente	2,00	un	330,00	56,00	772,00	
7.2.5	- Corrimão e guarda-corpo complementação e adaptação do existente à NBR 9050 (rampa e escadas interna e externa)	110,00	m	85,90	6,50	10.164,00	
7.3	Alumínio:						
7.3.1	- Revestimento em ACM para o fundo da testeira	15,00	m <sup>2</sup>	156,60	34,80	2.871,00	
7.3.2	- Esquadria Maxim Ar e fixa em alumínio anodizado branca série 31	227,00	m <sup>2</sup>	450,00	50,00	113.500,00	
7.3.3	- Porta 100x210cm alumínio anodizado cor branco, perfil série 30 SAA - externa - circulação	1,00	un	620,00	240,00	860,00	
7.3.4	- Porta 100x210cm alumínio anodizado cor branco, perfil série 30 SAA - externa - atendimento subsolo	1,00	un	620,00	240,00	860,00	
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						
8.1	- Acrílica sobre massa acrílica (aplicado sobre paredes internas e externas)	1.450,00	m <sup>2</sup>	8,60	9,75	26.607,50	
8.2	- Fundo com Super Galvite e no mínimo duas demãos de tinta esmalte sintético sobre chapa galvanizada: algeroz e calhas existentes	60,00	m <sup>2</sup>	39,40	12,50	3.114,00	
8.3	- Esmalte sobre esquadrias de madeira, grades metálicas e corrimãos metálicos	200,00	m <sup>2</sup>	6,85	9,15	3.200,00	
<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b>						
9.1	Organização e montagem geral do leiaute provisórios: mobiliário, biombos e/ou div leves (tapumes), etc. - conforme leiaute fornecido	4,00	cj	120,00	240,00	1.440,00	
9.2	Montagem de estantes de aço	27,00	un	x,xx	15,00	405,00	
9.3	Passa objeto de acrílico conforme padrão do Banco	1,00	un	650,00	5,00	655,00	
9.4	Persianas verticais 100% PVC isento de chumbo, cor cinza claro, giro de 180° das lâminas de 90mm de largura; trilhos de alumínio anodizado, comandos em nylon e PVC e carrinhos de polipropileno, h=diversas nas esquadrias da Agência nos dois pavimentos	140,00	m <sup>2</sup>	90,00	20,00	15.400,00	
9.5	Película 3M de proteção solar	46,00	m <sup>2</sup>	10,00	6,00	736,00	
<b>10</b>	<b>ACESSÓRIOS E METAIS (SANITÁRIOS)</b>						
10.1	Saboneteira para refil transparente JOEFEL AC 81 ou equivalente	7,00	un	42,00	7,00	343,00	
10.2	Porta-papel higiênico em rolo transparente JOEFEL AE 52 ou equivalente	8,00	un	42,00	7,00	392,00	
10.3	Toalheiro interfolhas transparente JOEFEL AH 34 ou equivalente	7,00	un	42,00	7,00	343,00	
10.4	Espelho para sanitários 90x50cm borda em alumínio anodizado natural	11,00	un	260,00	50,00	3.410,00	
10.5	Espelho para sanitários 180x90cm borda em alumínio anodizado natural	1,00	un	500,00	80,00	580,00	

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA: \_/\_/\_  
Santiago - orçada

**BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S. A.**  
UNIDADE DE ENGENHARIA

AG. SANTIAGO/RS

10.6	Barras de apoio para sanitário PNE - 80cm	6,00	un	270,00	10,00	1.680,00
10.7	Chapa em aço inox para portas sanitário pne	4,00	un	370,00	20,00	1.560,00
10.8	Barra em aço inox de 40 cm para fixação nas portas dos sanitários pne	2,00	un	135,00	10,00	290,00
10.9	Bacia sanitária para PNE completa com tampo - sem abertura frontal	14,00	un	350,00	70,00	5.880,00
10.10	Lavatório de canto M da Celite cod. 04013 - ou equivalente - cor branco, com sifão cromado	2,00	un	300,00	50,00	700,00
10.11	Caixa de descarga de embutir modelo Montana 9000 ou equivalente	2,00	un	300,00	100,00	800,00
10.12	Torneira para sanitário - tipo alavanca	11,00	un	230,00	10,00	2.640,00
10.13	Bancada em granito cinza andorinha 260x55cm - acabamento polido, com espelho e borda - com 03 cubas em aço inox completa com sifão metálico	1,00	un	1.200,00	300,00	1.500,00
10.14	Bancada em granito cinza andorinha 390x55cm - acabamento polido, com espelho e borda - com 04 cubas em aço inox completa com sifão metálico	1,00	un	1.500,00	400,00	1.900,00
10.15	Adaptação das instalações hidráulicas	1,00	cj.	2.000,00	500,00	2.500,00
<b>SUBTOTAL OBRAS CIVIS</b>				<b>507.520,20</b>	<b>285.194,85</b>	<b>792.715,05</b>
<b>II</b>	<b>SALA DE AUTOATENDIMENTO</b>					
<b>1</b>	<b>ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>					
1.1	Caixilharia de alumínio anodizado cor branco, perfil série 30 SAA	11,00	m <sup>2</sup>	227,00	95,00	3.542,00
1.2	Porta 110x210cm alumínio anodizado cor branco, perfil série 30 SAA	1,00	un	620,00	240,00	860,00
1.3	Mascara padrão novo para máquinas de autoatendimento	11,00	un	3.200,00	485,00	40.535,00
1.4	Fechamento superior e lateral da máscara em gesso acarotnado	15,00	m <sup>2</sup>	62,50	28,50	1.365,00
1.5	Grade em alumínio anodizado na cor branca perfil tubular horizontal 1/2" x 1" - a ser acoplada à esquadria de alumínio, h=210cm, espaçamento a cada 12cm na SAA	4,50	m <sup>2</sup>	125,00	32,00	706,50
1.6	Porta em vidro temperado com ferragens: fechadura central, mola de piso e puxador tipo alça	2,00	cj.	1.900,00	195,00	4.190,00
1.7	Mola hidráulica aérea Nº 3 - DORMA - cor prata - para portas Sanitário PNE Sanitários do Térreo, Abastecimento dos ATM's, Circulações, Retaguarda e Caixas	8,00	un	126,00	33,00	1.272,00
<b>2</b>	<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>					
2.1	Executar reforço estrutural da laje de forro do subsolo, para instalação da plataforma elevatória (Projeto, ART e Execução)	1,00	un	3.000,00	3.000,00	6.000,00
2.2	Executar reforço estrutural da laje de forro do subsolo, para sustentação da carga adicional dos terminais de auto atendimento (Projeto, ART e Execução)	1,00	un	3.000,00	3.000,00	6.000,00
<b>3</b>	<b>VIDROS</b>					
3.1	Porta em vidro temperado 10mm completa (puxador, mola de piso, pinos, etc)	2,00	un	1.500,00	212,00	3.424,00
3.2	Vidro laminado 6mm incolor parte superior da esquadria da SAA (acima 2,10m)	4,00	m <sup>2</sup>	80,00	16,50	386,00
3.3	Vidro laminado 8mm incolor parte inferior da divisória da SAA (h= até 2,10m)	6,40	m <sup>2</sup>	122,00	25,50	944,00
3.4	Vidro laminado 6mm incolor esquadrias externas	331,00	m <sup>2</sup>	80,00	16,50	31.941,50
<b>4</b>	<b>PROGRAMAÇÃO VISUAL</b>					
4.1	PÓRTICO c/ legenda BANRISUL ELETRÔNICO conforme padrão.	1,00	un	1.600,00	300,00	1.900,00
4.2	KIT ATM (AUTOMATIZA) Banrisul composto por: - 1 eletroímã 150 kgf. com sensor - 1 fonte de alimentação com carregador flutuante de bateria - 1 placa ATM padrão Banrisul - 1 kit de suportes de fixação para porta de alumínio - 2 botões de acionamento (internos)	1,00	kit	1.200,00	225,00	1.425,00
4.3	PP14-PRESS	1,00	un	150,00	10,00	160,00
4.4	Bateria selada 12V 7Ah	1,00	pç	85,00	15,00	100,00
4.5	Cilindro contato elétrico 510 Pacri	1,00	pç	38,00	15,00	53,00
<b>SUBTOTAL SALA DE AUTO-ATENDIMENTO</b>				<b>84.278,80</b>	<b>20.525,20</b>	<b>104.804,00</b>
<b>III</b>	<b>PROGRAMAÇÃO VISUAL</b>					
<b>1</b>	<b>PROGRAMAÇÃO VISUAL EXTERNA</b>					

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA: \_\_/\_\_/\_\_  
Santiago - orçada

1.1	TESTEIRA Padrão D2 - 600x110x17cm (Luminoso tipo painel horizontal de chapa galvanizada, conforme detalhe padrão do banco).	1,00	un	3.448,00	568,00	4.016,00
1.2	LOGO Retroiluminado em aço escovado parafusados na parede em alvenaria, dimensões 65x60cm, conforme padrão do Banrisul	1,00	un	1.500,00	500,00	2.000,00
<b>2</b>	<b>PROGRAMAÇÃO VISUAL INTERNA</b>					
2.1	Adesivos:					
2.1.1	A1-LOGO	10,00	un	35,00	5,00	400,00
2.1.2	A2H1	1,00	un	35,00	5,00	40,00
2.1.3	A2H3	1,00	un	35,00	5,00	40,00
2.1.4	A3	2,00	un	35,00	5,00	80,00
2.1.5	A2PO	1,00	un	35,00	5,00	40,00
2.2	PLACAS EM ACRÍLICO ADESIVADAS - Placas de acrílicos sobrepostas (branca translúcida e azul Pantone 300C), com texto em adesivo vinílico branco, presas à porta/parede por fita dupla-face, conforme projeto.					
2.2.1	PP1-PRIV	2,00	un	60,00	5,00	130,00
2.2.2	PP6-COPA	1,00	un	60,00	5,00	65,00
2.2.3	PP7-REUNIÃO	1,00	un	60,00	5,00	65,00
2.2.4	PP8-M	2,00	un	60,00	5,00	130,00
2.2.5	PP9-F	2,00	un	60,00	5,00	130,00
2.2.6	PP10-PNE	2,00	un	60,00	5,00	130,00
2.2.7	PP13-SENHA	1,00	un	90,00	10,00	100,00
2.3	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.					
2.3.1	PS10-GG	1,00	un	130,00	10,00	140,00
2.3.2	PS11-GA	1,00	un	130,00	10,00	140,00
2.3.3	PS3	1,00	un	130,00	10,00	140,00
2.3.4	PS2	1,00	un	130,00	10,00	140,00
2.3.5	PS1	1,00	un	130,00	10,00	140,00
2.4	PLACAS EM ACRÍLICO - Placa de acrílico cristal jateado, com texto em braile em ABS e=0,8mm, presas ao pórtico Banrisul Eletrônico através de rebite, conforme projeto.					
2.4.1	PP14-PRESS	1,00	un	150,00	10,00	160,00
2.4.2	PP15-AG/HOR	1,00	un	150,00	10,00	160,00
2.5	PLACAS EM ACRÍLICO - Placa de acrílico cristal jateado, com texto em braile em ABS e=0,8mm, presas a parede através de fita dupla-face, conforme projeto.					
2.5.1	PP16-UNI	2,00	un	75,00	10,00	170,00
2.5.2	PP17-M	2,00	un	75,00	10,00	170,00
2.5.3	PP18-F	2,00	un	75,00	10,00	170,00
2.6	Porta cartaz - Fornecer e Instalar conforme projeto:					
2.6.1	PC-INFORMA	6,00	un	78,00	5,00	498,00
2.6.2	PC-TARIFA	6,00	un	39,00	5,00	264,00
2.7	Capa para assento preferencial	9,00	un	30,00	2,00	288,00
2.8	Tampo e totem - estação acessível	1,00	cj.	1.400,00	140,00	1.540,00
	<b>SUBTOTAL PROGRAMAÇÃO VISUAL</b>			<b>9.935,00</b>	<b>1.551,00</b>	<b>11.486,00</b>
<b>IV</b>	<b>INTERIORES</b>					
<b>1</b>	<b>DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>					
1.1	Biombo em vidro liso transparente 4mm, requadro de alumínio anodizado, cor branco, nas dimensões de 1,20mx1,40m. Inclui: fornecimento, montagem, adesivos, perfil REF. ALCOA 30-026 ou equivalente, pés e sapatas, conforme detalhe padrão	25,00	un	420,00	28,00	11.200,00

1.2	Divisor de ambiente com e sem porta, completo em vidro liso transparente com película jateada, espessura 6mm, requadro de alumínio anodizado, cor branco, nas dimensões conforme projeto. Inclui: fornecimento, montagem, adesivos, perfil REF. ALCOA 30-026 ou equivalente e demais acessórios de fixação.	33,00	un	800,00	80,00	29.040,00
1.3	Divisor de sigilo padrão bancada e vidro laminado liso transparente 4mm, com película, na parte superior adesivo jateado e parte inferior, adesivo jateado intercalado - requadro de alumínio anodizado, cor branco, nas dimensões de 0,60x1,80m. Inclui: fornecimento, montagem, adesivos, perfil REF. ALCOA 30-026 ou equivalente, pés e sapatas, conforme padrão e detalhes.	1,00	un	8.200,00	100,00	8.300,00
<b>SUBTOTAL INTERIORES</b>				<b>45.100,00</b>	<b>3.440,00</b>	<b>48.540,00</b>
<b>V</b>	<b>DIVERSOS</b>					
1	Limpeza permanente da obra	1.100,00	m <sup>2</sup>	0,95	3,75	5.170,00
2	Limpeza final da obra	1.100,00	m <sup>2</sup>	0,45	1,85	2.530,00
3	AS BUILT	1,00	un	300,00	250,00	550,00
<b>SUBTOTAL DIVERSOS</b>				<b>1.840,00</b>	<b>6.410,00</b>	<b>8.250,00</b>
<b>VI</b>	<b>ITENS IMOBILIZÁVEIS</b>					
1	Porta detectora de metais, modelo cilíndrica, cor branca, 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	un	12.000,00	1.200,00	13.200,00
2	Instalação dos armários da copa (sob a pia e aéreo)	2,00	cj	x,xx	100,00	200,00
3	Fornecimento e instalação de uma plataforma hidráulica do tipo enclausurada em estrutura de alumínio com perfis de montagem alinhados, pintado com tinta epoxi cor branca, com capacidade de 250kg: Percurso 3,57m, velocidade 6m/min, 02 paradas, 01 entrada na cabina, acionamento hidráulico com central motriz de baixo ruído, uso interno - Conforme ISO 9386 e NBR 15655-1	1,00	un	40.766,00	6.400,00	47.166,00
<b>SUBTOTAL ITENS IMOBILIZÁVEIS</b>				<b>52.766,00</b>	<b>7.800,00</b>	<b>60.566,00</b>
<b>VII</b>	<b>PPCI</b>					
1.1	Placa sinalizadora fotoluminescente "PROIBIDO FUMAR"	14,00	un	27,50	5,00	455,00
1.2	Placa sinalizadora fotoluminescente Rota de Fuga	16,00	un	27,50	5,00	520,00
1.3	Placa sinalizadora fotoluminescente Rota de Fuga com suporte no forro	21,00	un	27,50	5,00	682,50
1.4	Placa sinalizadora fotoluminescente EXTINTOR	18,00	un	27,50	5,00	585,00
1.5	Extintor de incêndio PQS ABC 2A:20B:C 4kg	8,00	un	275,00	10,00	2.280,00
1.6	Extintor de incêndio CO2 5B:C 6kg	3,00	un	370,00	10,00	1.140,00
1.7	Abriço metálico uso interno para extintor 4kg tipo caixa para extintor de incêndio em chapa de aço carbono com pintura eletrostática a pó cor vermelha com ventilação lateral e vidro frontal estilizada com adesivo "EM CASO DE INCENDIO QUEBRE O VIDRO"	1,00	un	187,00	30,00	217,00
1.8	Kit saída de emergência composto por caixa porta-chave tipo quebre o vidro, com acionamento, sirene strobo acústica, fonte de alimentação chaveada 24 VDC / 127/220V, modelo KIT-SE padrão Bannrisul, instalada sobre caixa de passagem termoplástica de 150X150X68mm	1,00	un	350,00	120,00	470,00
1.9	Suporte de piso para <b>Extintor de incêndio</b> em ferro redondo com acabamento cromado e pés de borracha para <b>extintores</b> de PQS de 4 à 6 kg.	1,00	un	40,00	15,00	55,00
1.10	Placa sinalizadora fotoluminescente "ACIONADOR MANUAL" de alarme de incêndio	8,00	un	27,50	5,00	260,00
1.11	Placa sinalizadora fotoluminescente "AVISADOR" de alarme de incêndio	8,00	un	27,50	5,00	260,00
1.12	Central de alarme de incêndio tipo convencional supervisionada com fonte, carregador e flutuador de baterias, 6 laços, 24 VDC, 127/220VAC, autonomia de 24 horas em supervisão e 15 min em alarme, proteção por fusíveis de ação rápida 20ag, com baterias, de acordo com a nbr 17.240-2010.	1,00	un	820,00	240,00	1.060,00
1.13	Acionador manual convencional de alarme 24 VDC, para uso interno com vidro e martelinho;	8,00	un	120,00	40,00	1.280,00
1.14	Sirene áudio-visual convencional bitonal com leds de alto brilho na cor vermelha, 24 VDC, 110 dB e flash strobe de 8000mcd;	8,00	un	150,00	40,00	1.520,00
1.15	Cabo de cobre blindado para central de alarme convencional, blindagem em fita de poliéster-alumínio, fio dreno, PVC 105°C, 2 vias #1,0mm2 (preto/vermelho), isolamento 600V, capa anti-chama cor vermelho segurança (Sirenes).	100,00	m	4,00	1,20	520,00

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA: \_\_/\_\_/\_\_  
Santiago - orçada

1.16	Cabo de cobre blindado para central de alarme convencional, blindagem em fita de poliéster-alumínio, fio dreno, PVC 105°C, 4 vias #0,5mm2 (preto/branco/azul/vermelho), isolamento 600V, capa anti-chama cor vermelho segurança (Laços).	150,00	m	4,00	1,20	780,00
<b>SUBTOTAL PPCI</b>				<b>10.204,50</b>	<b>1.880,00</b>	<b>12.084,50</b>
<b>TOTAL OBRAS CIVIS</b>				<b>711.644,50</b>	<b>326.801,05</b>	<b>1.038.445,55</b>
<b>VIII</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					
<b>1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1.1	Condicionador de ar tipo SELF 7,5TR, Compressor scroll, gás refrigerante R410A, linha LEVE, Condensador axial descarga vertical. Conforme memorial descritivo.	8,00	un	26.090,00	3.913,50	240.028,00
1.2	Reinstalação de ar condicionado Hi Wall capacidade 12.000 Btu/h, prevendo linhas frigorígenas novas de cobre com isolamento térmico solda, alto vácuo, complemento de fluido refrigerante, adequação no ponto elétrico, adequação no dreno. Equipamento existente na agência	1,00	un	850,00	500,00	1.350,00
1.3	Exaustor axial tubular, diâmetro 100 mm, vazão 80m³/h, 10 mmCa, 220V/1F/1/20 W, com grade defletora autofechante na saída de ar .	1,00	un	250,00	75,00	325,00
1.4	Tubo 3/8" cobre flexível.	13,00	kg	51,25	15,00	861,25
1.5	Tubo 1/2" cobre flexível.	30,00	kg	51,25	15,00	1.987,50
1.6	Tubo 1/4" cobre flexível.	9,00	kg	51,25	15,00	596,25
1.7	Tubo Elastomérico espessura 19mm p/ tubo cobre 3/8" .	64,00	m	6,00	3,50	608,00
1.8	Tubo Elastomérico espessura 19mm p/ tubo cobre 1/2" .	84,00	m	6,00	3,50	798,00
1.9	Tubo Elastomérico espessura 19mm p/ tubo cobre 1/4" .	20,00	m	6,00	3,50	190,00
1.10	Ligação de drenos aos equipamentos.	20,00	m	8,00	5,00	260,00
1.11	Carga de gás refrigerante adicional (tubulações).	6,00	kg	18,00	6,00	144,00
1.12	Nitrôgeno	15,00	m³	34,00	6,50	607,50
<b>2</b>	<b>DIFUSÃO DE AR</b>					
2.1	Difusor Quadrado com 4 vias de distribuição, em chapa de alumínio, pintado na cor branca, tamanho 4 (410x410mm), com Caixa Plenum C/Registro Acionado Pela Difusor E Equalizador Fluxo De Ar,Alimentação Lateral.	47,00	un	225,00	40,00	12.455,00
2.2	Difusor Quadrado com 4 vias de distribuição, em chapa de alumínio, pintado na cor branca, tamanho 4 (410x410mm), sem Caixa Plenum C/Registro Acionado Pela Difusor E Equalizador Fluxo De Ar,Alimentação Superior	3,00	un	225,00	40,00	795,00
2.3	Difusor Quadrado com 4 vias de distribuição, em chapa de alumínio, pintado na cor branca, tamanho 5 (468x468mm), com Caixa Plenum C/Registro Acionado Pela Difusor E Equalizador Fluxo De Ar,Alimentação Lateral.	3,00	un	280,00	40,00	960,00
2.4	Registro Leve de laminas opostas para saída de dutos-difusor	3,00	un	200,00	60,00	780,00
2.5	Colarinho Rosqueável, Em Chapa De Aço Galvanizado, Diâmetro 205 mm.	3,00	un	20,00	4,00	72,00
2.6	Colarinho Rosqueável, Em Chapa De Aço Galvanizado, Diâmetro 185 mm.	50,00	un	15,00	4,00	950,00
2.7	Grelha De Retorno De Forro, 1225x525 mm	18,00	un	210,00	63,00	4.914,00
2.8	Grelha retorno de porta 497 x497 mm	2,00	un	180,00	54,00	468,00
2.9	Tomada De Ar Exterior, Completa ( Filtro, Registro, Veneziana E Acabamentos), 397x 597 mm . Ref. Trox Vdf-Fmb	8,00	un	520,00	156,00	5.408,00
2.10	Registro De Vazão, Laminas Opostas, Em Aço Galvanizado, 400 X300 mm	2,00	un	250,00	75,00	650,00
2.11	Registro De Vazão, Laminas Opostas, Em Aço Galvanizado, 600 X300 mm	4,00	un	300,00	90,00	1.560,00
2.12	Registro De Vazão, Laminas Opostas, Em Aço Galvanizado, 300 X300 mm	3,00	un	200,00	60,00	780,00
<b>3</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>					
3.1	Chapa #20 aço galvanizado.	85,00	kg	15,00	8,50	1.997,50
3.2	Chapa #22 aço galvanizado.	1.100,00	kg	15,00	8,50	25.850,00
3.3	Chapa #24 aço galvanizado.	590,00	kg	15,00	8,50	13.865,00
3.4	Chapa #26 aço galvanizado.	180,00	kg	15,00	8,50	4.230,00
3.5	Rede de dutos, acessórios (fita perf., parafusos, etc.).	8,00	cj	700,00	350,00	8.400,00

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA: \_\_/\_\_/\_\_  
Santiago - orçada

3.6	Manta em rolo 15m <sup>2</sup> de lã de vidro aglomerada revestida com papel kraft aluminizado - Esp. 1" - RT a 24°C de 1.3m <sup>2</sup> C/W. Ver especificação do projeto.	600,00	m <sup>2</sup>	15,00	5,00	12.000,00
3.7	Duto flexível circular, com isolamento térmico e acústico, diâmetro cfe Cx plenum. Diâmetro referência: 185 mm	130,00	m	46,00	9,00	7.150,00
3.8	Duto flexível circular, com isolamento térmico e acústico, diâmetro cfe Cx plenum. Diâmetro referência: 205 mm	10,00	m	54,00	9,00	630,00
<b>4</b>	<b>DIVERSOS</b>					
4.1	Demolição de Sells antigos, tubulação de condensação, quadros elétricos, eletrodutos e demais acessórios	2.500,00	kg	0,50	1,00	3.750,00
4.2	Kit de Resistências Elétricas 2 x 4,5 kW, completo ( fiação, resistências, sensores, proteções, contadoras, etc. ) incorporado ao Self ou em quadro independente.	8,00	cj	1.925,00	530,00	19.640,00
4.3	Interligação elétrica entre evaporadoras e condensadoras.	48,00	m	50,00	20,00	3.360,00
4.4	Interligação elétrica entre máquinas e ponto de força	10,00	cj	450,00	150,00	6.000,00
4.5	Calço amortecedor de vibração, em neoprene.	16,00	cj	30,00	5,50	568,00
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>312.846,00</b>	<b>72.142,00</b>	<b>384.988,00</b>
<b>TOTAL INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>312.846,00</b>	<b>72.142,00</b>	<b>384.988,00</b>
<b>IX</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA, DADOS E TELECOMUNICAÇÕES</b>					
1.1	Para Raios poliméricos - 10 kA - 15 kV	3	un.	279,60	186,40	1.398,00
1.2	Trasnformador Trif. 112,5kVA-220/380volts/13.8kV-15kV- A SECO	1	un.	14.912,00	932,00	15.844,00
1.3	Readequação do QGBT existente junto à Subestação, incluindo substituição do disjuntor geral e parciais, instalação de novo barramento de terra ligado ao aterramento na medição, interligação neutro-terra na medição, retirada fusível Diazed, revisão e correção barramento fases, reapertos, identificações quadro e componentes, suportes para os novos componentes, conectores, terminais, recomposição pontos com ferrugem, limpeza, instalação novo fecho.	1,00	un	1.357,20	738,80	2.096,00
1.4	Disjuntor termomagnético tripolar, caixa moldada - <b>3x175 A - 18kA/380V</b> , IEC-974-2, curva de disparo "C", com fixações e terminais p/ cabos. (MEDIÇÃO)	1,00	pç	354,16	41,94	396,10
1.5	Cabo unipolar <b>#50,0mm<sup>2</sup></b> flexível HF (Não Halogenado), 70°C 450/750V AFUMEX, AFITOX ou similar	10,00	m	24,60	1,86	264,60
1.6	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	540,56	111,84	652,40
1.7	Terminais de pressão para ligação CUP a cabo de cobre flex de #10mm <sup>2</sup>	3,00	pç	16,78	11,18	83,88
1.8	Cabo de cobre Nú 50mm <sup>2</sup> (7 FIOS NBR 6524) - Aterramento Totem - modelo TEL 5750 da Termotécnica ou similar	1,00	m	19,51	2,33	21,84
1.9	Conector Fixador Universl de latão estanhado para junção Totem-Cabo de cobre TEL 5023 (para cabos de #16 a #50mm <sup>2</sup> ) da Termotécnica ou similar	1,00	pç	22,37	2,05	24,42
1.10	Haste de aço cobreado alta camada Ø3/4"x 2400mm enterrada no solo TEL-5822 da Termotécnica ou similar.	1,00	pç	111,84	27,96	139,80
1.11	Conector Cabo-Haste em Bronze Natural Para Um Cabo de Cobre 16-70mm <sup>2</sup> c/ Grampo U e Porcas em Aço GF - TEL-585 da Termotécnica ou similar	1,00	pç	11,18	13,98	25,16
<b>2</b>	<b>MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CABOS ELÉTRICOS:</b>					
2.1	Desmontagem, retirada, adequação e recomposições das instalações existentes para instalação dos novos quadros QFACs.	2,00	un	100,00	50,00	300,00
2.2	Desmontagem, retirada, adequação e recomposições das instalações existentes para instalação dos novos quadros CDs de Iluminação e Tomadas	2,00	un	100,00	50,00	300,00
2.3	Quadro metálico de SOBREPOR com tampa e contra-tampa articuladas por dobradiças, em chapa de aço e pintura a pó cor cinza RAL 9002, com fecho rápido, aterramento na caixa e porta, porta-documentos na parte interna da tampa e plaquetas de acrílico com o número dos circuitos, com espaço p/disjuntor geral, disjuntores parciais caixa moldada, barramentos de cobre eletrolítico paralelos trifásicos para fases recobertos de material isolante termocontrátil mais neutro e proteção, capacidade de correntes mín 3 A/mm <sup>2</sup> , nas dimensões:					
2.3.1	- 600x480x170mm QFACs	2,00	un	745,60	372,80	2.236,80



2.4	Quadro de metálico d SOBREPOR com espaço para <b>50 disjuntores</b> monopolares e disjuntor geral, c/barramentos de ligação paralelos tripolares isolados para 80A com bornes p/fases, perfil de proteção, e barramentos neutro e proteção, obturadores de banda e acessórios, tampa e contra-tampa metálicas com dobradiças, com fecho, aterramento caixa e porta. <b>(CDs)</b>	1,00	pç	1.118,40	372,80	1.491,20
2.5	Quadro de metálico d SOBREPOR com espaço para <b>48 disjuntores</b> monopolares e disjuntor geral, c/barramentos de ligação paralelos tripolares isolados para 80A com bornes p/fases, perfil de proteção, e barramentos neutro e proteção, obturadores de banda e acessórios, tampa e contra-tampa metálicas com dobradiças, com fecho, aterramento caixa e porta. <b>(CDs)</b>	1,00	pç	1.118,40	372,80	1.491,20
2.6	Acessórios para montagem, fixação, identificação dos quadros e componentes.	2,00	un	123,02	37,28	320,60
2.7	Mini Disjuntores Termomagnéticos - 4,5 kA com fixações e terminais p/ cabos					
2.7.1	- 1x16A	60,00	un	14,91	4,66	1.174,20
2.7.2	- 1x20A	22,00	un	14,91	4,66	430,54
2.8	Mini Disjuntores Termomagnéticos -10kA com fixações e terminais p/ cabos					
2.8.1	- 3x50A	3,00	un	61,51	13,98	226,47
2.9	Disjuntores Termomagnéticos Caixa Moldada -10kA com fixações e terminais p/ cabos					
2.9.1	- 3x100A	2,00	un	179,41	16,78	392,38
2.9.2	- 3x90A	2,00	un	112,77	13,98	253,50
2.9.3	- 3x50A	7,00	un	82,02	13,98	672,00
2.9.4	- 3x40A	8,00	un	61,51	13,98	603,92
2.9.5	- 1x20A	1,00	un	39,14	13,98	53,12
2.10	Cabo unipolar <b>#2,5mm²</b> flexível HF (Não Halogenado), 70°C 450/750V AFUMEX, AFITOX ou similar	5.500,00	m	1,40	0,37	9.735,00
2.11	Cabo unipolar <b>#4,0mm²</b> flexível HF (Não Halogenado), 70°C 450/750V AFUMEX, AFITOX ou similar	2.200,00	m	2,61	0,47	6.776,00
2.12	Cabo unipolar <b>#10,0mm²</b> flexível HF (Não Halogenado), 70°C 450/750V AFUMEX, AFITOX ou similar	600,00	m	5,78	1,12	4.140,00
2.13	Cabo unipolar <b>16,0#mm²</b> flexível HF (Não Halogenado), 70°C 450/750V FUMEX, AFITOX ou similar	70,00	m	10,25	1,30	808,50
2.14	Dispositivo IDR 25A Bipolar sensibilidade 30mA	17,00	un	97,39	13,98	1.893,29
2.15	Dispositivo IDR 25A Bipolar sensibilidade 300mA	1,00	un	128,15	13,98	142,13
2.16	Disjuntor Caixa Moldada -10kA em 380V - 3x40A (proteção Banco Capacitores)-instalado no CD-BK	1,00	un	61,51	13,98	75,49
2.17	Banco de Capacitores Trifásico fixo 3,0 kVAr em 380VAC, em caixa ABS com tampa, com dispositivos anti-explosão, disjuntor de proteção e distorção máxima de harmônicas de 3%	1,00	pç	1.118,40	93,20	1.211,60
<b>3</b>	<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO /TOMADAS e AR CONDICIONADO</b>					
3.1	Luminária de <b>EMBTIR</b> - 2x28W <b>COM REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA</b> , completa - Suportes, Lâmpadas T5 Trifósforo 2x28W 840 e reator eletrônico Bivolt AFP - THD <10% - Garantia de 02 Anos.	163,00	un	171,49	20,50	31.294,37
3.2	Luminária de <b>SOBREPOR</b> - 2x28W <b>COM REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA</b> , completa - Suportes, Lâmpadas T5 Trifósforo 2x28W 840 e reator eletrônico Bivolt AFP - THD <10% - Garantia de 02 Anos.	34,00	un	189,66	18,64	7.082,20
3.3	Luminária de Alumínio redonda de SOBREPOR para lampadas FLUORESCENTE COMPACTA PL 2x26W - com difusor em vidro jateado, completa	1,00	un	97,39	7,46	104,85
3.4	Luminária tipo Projetor em alumínio fundido, uso externo, fechado retangular c/aletas, lente plana cristal, suporte em U para lâmpadas halógena palito, com uma lâmpada halógena palito 400W	2,00	un	60,58	29,82	180,80
3.5	Sensor de presença omnidirecional c/retardo 10 min, 220V/127V, 250VA	1,00	pç	123,02	11,18	134,20
3.6	Cabo PP Cordplast <b>3x1,5mm²</b> HF (Não Halogenado) 70°C 450/750V AFITOX/AFUMEX ou similar (Ligação PGDM, Interfone, Fecho SAA, Ilum. Pórtico, Ligação Luminárias, Bateria Módulo Aut. Emergência )	550,00	m	2,05	0,75	1.540,00
3.7	Conjunto Plugs Macho/Femea 2P+T 10A/250V NBR 14136 (ligação luminária-reator)	202,00	un	12,30	1,86	2.860,32
3.8	Cabo PP Cordplast <b>3x1,0mm²</b> HF (Não Halogenado) 70°C 450/750V AFITOX/AFUMEX ou similar (Sensores de Presença)	10,00	m	1,85	0,75	26,00
3.9	Campainha com fio (cigarra) 127/220V	1,00	pç	41,94	11,18	53,12
3.10	Caixa de passagem <b>FORRO</b> de ferro galv 100mm x 100mm c/tampa	10,00	pç	10,46	2,80	132,60
3.11	Caixa embutir FG <b>PAREDE</b> 100x50x50mm (4x2")	66,00	un	4,00	1,45	359,70

## BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S. A.

AG. SANTIAGO/RS

## UNIDADE DE ENGENHARIA

3.12	Caixa embutir FG <b>PARADE</b> 100x100x50mm (4x4")	6,00	un	8,20	2,33	63,18
3.13	Condulete alumínio ø ¾" c/ tampa	86,00	un	7,69	2,45	872,04
3.14	Condulete alumínio ø 1" c/tampa	190,00	un	9,74	3,54	2.523,20
3.15	Espelho de PVC 4x2" (100x50mm) ou de alumínio p/condulete de diam. ø ¾" com:					
3.15.1	- interruptor simples	10,00	un	12,82	4,66	174,80
3.15.2	- interruptor duplo	6,00	un	15,89	5,78	130,02
3.15.3	- interruptor triplo	6,00	un	15,89	5,78	130,02
3.15.4	- interruptor Hotel	2,00	un	14,87	5,78	41,30
3.15.5	- tomada 1xP+T 20A/250V NBR 14136 (AZUL)	66,00	un	9,55	5,96	1.023,66
3.15.6	- tomada 1xP+T 20A/250V NBR 14136 (VERMELHA)	6,00	un	9,55	5,96	93,06
3.15.7	- tomada 1xP+T 20A/250V NBR 14136 (AZUL) com interruptor simples	8,00	un	11,42	5,96	139,04
3.15.8	- tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (AZUL)	7,00	un	12,82	5,96	131,46
3.16	Suporte Ref. DT.64.140.00 com UM interruptor Universal 10A cor branca, ou equivalente.	2,00	un	9,32	4,66	27,96
3.17	Suporte Ref. DT.64.240.00 com DOIS interruptores Universais 10A cor branca, ou equivalente.	4,00	un	11,18	4,66	63,36
3.18	Suporte Ref. DT.64.340.00 com TRÊS interruptores Universais 10A cor branca, ou equivalente.	6,00	un	13,05	4,66	106,26
3.19	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com, UMA tomada tipo bloco NBR.20A Ref. DT.99230.00 (AZUL), mais dois blocos cegos Ref. DT 99430.00 ou similar.	12,00	un	24,60	4,66	351,12
3.20	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com, DUAS tomadas tipo bloco NBR.20A Ref. DT.99230.00 (AZUL), mais um bloco cego Ref. DT 99430.00 ou similar.	4,00	un	30,76	4,66	141,68
3.21	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com, UMA tomada tipo bloco NBR.20A Ref. DT.99230.00 (VERMELHA), mais dois blocos cegos Ref. DT 99430.00 ou similar.	6,00	un	24,60	4,66	175,56
3.22	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com <b>UM bloco c/furo central</b> Ref. DT.99530.00, mais DOIS blocos cegos Ref. DT 99430.00 ou similar (Pontos Alarme Máscara e Paredes).	2,00	un	8,20	2,98	22,36
3.23	Eletroduto de <b>Ferro Falvanizado Leve</b> :					
3.23.1	- ø 20mm. 3/4"	261,00	m	7,48	2,72	2.662,20
3.23.2	- ø 25mm. 1"	930,00	m	8,20	2,98	10.397,40
3.24	Eletroduto <b>F.G. Pesado Galv. a Fogo</b> :					
3.24.1	- ø 25mm. 1"	25,00	m	14,35	7,46	545,25
3.25	Eletroduto de PVC rígido diametro 25mm (1")	100,00	m	8,20	2,72	1.092,00
3.26	Eletroduto <b>Conduite PVC Flexível 3/4" ou 1"</b> corrugado cor amarela (Tigreflex ou similar)	66,00	m	1,54	1,12	175,56
3.27	Eletroduto Flexível com alma de aço revestimento PVC com boxes- <b>Sealtube - 3/4 a 1"</b>	100,00	m	9,69	2,05	1.174,00
3.28	Conectores tipo Box Reto de Alumínio para <b>Sealtube 3/4" a 1"</b>	100,00	pç	7,46	1,12	858,00
3.29	Caixa de alvenaria argamassada com tampa de concreto e drenagem c/brita, com dimensões internas de 300x300x600mm	1,00	pç	246,05	167,76	413,81
3.30	Eletroduto PEAD flexível corrugado Kanaflex Subterraneo Ø25 mm PEAD dupla parede	15,00	m	8,71	11,18	298,35
3.31	Eletrocalha lisa/perfurada <b>50x50mm</b>	40,00	m	12,30	5,59	715,60
3.32	Tampa para eletrocalha 50mm	40,00	m	4,10	1,86	238,40
3.33	Curva Horizontal 90° p/ eletrocalha 50x50mm	5,00	un	12,30	5,59	89,45
3.34	Curva Vertical descida p/ eletrocalha 50x50mm	3,00	m	12,30	5,59	53,67
3.35	Eletrocalha lisa/perfurada <b>100x50mm</b>	125,00	m	16,40	5,59	2.748,75
3.36	Tampa para eletrocalha 100mm	125,00	m	6,15	1,86	1.001,25
3.37	Curva Horizontal 90° p/ eletrocalha 100x50mm	4,00	un	16,40	5,59	87,96
3.38	Curva Vertical descida p/ eletrocalha 100x50mm	3,00	m	16,40	5,59	65,97
3.39	TE horizontal p/eletrocalha 100x50mm	3,00	un	16,40	5,59	65,97
3.40	Flange p/quadro p/eletrocalha 100x50mm	2,00	m	16,40	5,59	43,98
3.41	Redução para eletrocalha 50x50mm	2,00	un	16,40	5,59	43,98
3.42	Eletrocalha lisa/perfurada <b>100x100mm</b>	76,00	m	24,60	5,59	2.294,44
3.43	Tampa para eletrocalha 100mm	76,00	m	12,30	1,86	1.076,16
3.44	Curva Horizontal 90° p/ eletrocalha 100x100mm	4,00	un	24,60	5,59	120,76

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA: \_/\_/\_/  
Santiago - orçada

3.45	Curva Vertical 90° p/ eletrocalha 100x100mm	4,00	un	24,60	5,59	120,76
3.46	TE horizontal p/eletrocalha 100x100mm	1,00	un	24,60	5,59	30,19
3.47	Flange p/1quadro p/eletrocalha 100x100mm	2,00	un	24,60	5,59	60,38
3.48	Perfilado <b>38x38mm</b>	180,00	m	8,61	1,68	1.852,20
3.49	Base c/ 4 furos fixação externa p/perfilado 38x38mm	30,00	un	4,51	1,68	185,70
3.50	Emendas Internas ("I", "L") para perfilado 38x38mm	30,00	un	4,51	1,68	185,70
3.51	Emendas "T" para perfilado 38x38mm	4,00	un	4,51	1,68	24,76
3.52	Vergalhão rosca total 1/4"	210,00	m	5,33	1,94	1.526,70
3.53	Chumbador rosca interna 1/4"	210,00	un	5,95	2,16	1.703,10
3.54	Parafusos, porcas e arruelas para perfilados/eletrocalha	210,00	cj	0,51	0,19	147,00
3.55	Timer Programador Horário 1 NA/NF 16A (Cash-Timer: Kit ATM, AC SAA, Ilum SAA e Máscara, Luminoso e Pórtico)	4,00	un	133,28	23,30	626,32
3.56	Mini Contactora Tripolar WEG, Siemens ou similar 20 A (Cash-Timer)	3,00	un	97,39	23,30	362,07
3.57	Mini Contactora Tripolar WEG, Siemens ou similar 40 A (Cash-Timer)	1,00	un	130,67	23,30	153,97
3.58	Sirene eletronica áudio/estrobe interna para sanitário <b>PPNE</b> com fonte de alimentação por Bateria	1,00	pç	215,29	13,98	229,27
3.59	Acionador fixo de alarme para sanitário <b>PPNE</b> tipo botoeira soco com retenção e botão reset. Alimentação por bateria	1,00	pç	123,02	13,98	137,00
3.60	Exaustor uso residencial embutido parede 200W-127/220V	1,00	pç	153,78	46,60	200,38
3.61	Exaustor uso industrial embutido parede 350W-127/220V (Sala Baterias)	1,00	pç	235,80	46,60	282,40
3.62	Controle termostato para exaustor Sala Baterias	1,00	pç	123,02	74,56	197,58
3.63	Terminais de pressão pré-isolados tipos pino,olhal, garfo para cabos flex #1,5mm2 e #2,5mm2, anilhas de identificação Hellerman nas bitolas apropriadas aos fios a serem conectados	830,00	pç	0,37	0,19	464,80
3.64	Anilhas de identificação Hellerman nas bitolas apropriadas aos fios a serem conectados para cabos de energia	600,00	pç	0,21	0,23	264,00
3.65	Desativação dos circuitos e instalações da torre de Ar-condicionado	1,00	un	372,80	1.118,40	1.491,20
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
4.1	Módulo Autonomo de emergência 2X32 LEDs c/bateria p/mais de 32 horas c/ suporte metalico p/ fixação	12,00	un	251,17	13,98	3.181,80
4.2	Bloco Autonomo de emergência 80 LEDs Alto-brilho c/bateria p/4horas sem indicação de saída	31,00	un	139,80	9,32	4.622,72
4.3	Bloco Autonomo de emergência 30 LEDs Alto-brilho c/bateria p/4horas com indicador de SAIDA ou SAIDA EMERGÊNCIA	3,00	un	148,65	9,32	473,91
	<b>SUBTOTAL ELÉTRICO:</b>			<b>124.361,46</b>	<b>26.077,74</b>	<b>150.439,20</b>
<b>X</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO (ELÉTRICAS E SINAL).</b>					
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
1.1	Quadro de metálico d SOBREPOR com espaço para <b>50 disjuntores</b> monopolares e disjuntor geral, c/barramentos de ligação paralelos tripolares isolados para 80A com bornes p/fases, perfil de proteção, e barramentos neutro e proteção, obturadores de banda e acessórios, tampa e contra-tampa metálicas com dobradiças, com fecho, aterramento caixa e porta. <b>(CD-ESTAB)</b>	1,00	pç	1.118,40	372,80	1.491,20
1.2	Acessórios para montagem, fixação, identificação dos quadros e componentes.	2,00	un	123,02	37,28	320,60
1.3	Centro de distribuição de sobrepor com dimensões mínimas 500x500x200mm com com espaço p/ geral e 12 disjuntores caixa moldada <b>CD-BK</b>	1,00	un	372,80	111,84	484,64
1.4	<b>Chave Reversora 63A.</b> com 04 câmaras	1,00	un	389,58	111,84	501,42
1.5	Centro de Distribuição tipo Quadro de Comando para Caixa p/ reversora - GSP.2	1,00	un	97,39	23,30	120,69
1.6	Quadro tipo Caixa de comando 600x480x220mm c/ acessórios - <b>(Cash Timer)</b>	1,00	un	223,68	111,84	335,52
1.7	Caixa de piso SQR Rotation Dupla tipo de Nivel com 2 tomadas 2P+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA) e 2 tomadas RJ45, completa com janela prensa cabos, tampa lisa de alumínio polido e arremates de piso, parafusos reguladores, arremate de piso, ou similar	42,00	un	251,64	74,56	13.700,40
1.8	Suportes metálico para Tomadas para Caixa SQR Rotation, ou similar	42,00	un	20,50	2,80	978,60
1.9	DOIS Blocos de tomadas NBR.20A (PRETA) para caixa SQR	42,00	un	7,46	1,86	391,44
1.10	DOIS Blocos de tomadas RJ-45 Cat.5e para caixa SQR	42,00	un	13,05	1,86	626,22
1.11	Caixa Guia em ABS para caixa de piso SQR Rotation Dupla	42,00	un	39,14	7,46	1.957,20

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA:   /  /    
Santiago - orçada

1.12	Espelho de pvc 4x2" (100x50mm) ou de Alumínio p/condulete diam. 3/4" com:						
1.12.1	- tomada 2xP+T 20A/250V NBR 14136 (PRETA)	6,00	un	12,82	5,96	112,68	
1.13	Suporte 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.	47,00	un	30,76	4,66	1.664,74	
1.14	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com, TRÊS tomadas tipo bloco NBR.20A Ref. DT.99230.00 (DUAS PRETAS e UMA VERMELHA) ou similar.	3,00	un	37,28	9,32	139,80	
1.15	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com <b>DOIS blocos c/furo central</b> Ref. DT.99530.00, mais UM bloco cego Ref. DT 99430.00 ou similar	1,00	un	8,20	2,98	11,18	
1.16	Canaleta de Alumínio de <b>73x25mm</b> tripla com /tampa e pintura eletrostática branca	267,00	m	54,06	11,18	17.419,08	
1.17	Curva 90 graus p/Canaleta de Alumínio de 73x25mm	6,00	pç	14,35	3,73	108,48	
1.18	Derivação saída eletrodutos p/Canaleta de Alumínio de 73x25mm	100,00	pç	5,59	1,86	745,00	
1.19	Caixa derivação 100x100mm tipo X p/Canaleta de Alumínio de 73x25mm	18,00	pç	20,50	3,73	436,14	
1.20	Canaleta em alumínio extrudado abaluaado 53x14mm com septo divisor e tampa, em pintura a pó na cor branca, <b>Duto Slim</b> Dutotec ou equivalente	24,00	m	23,30	3,73	648,72	
<b>2</b>	<b>PONTOS PARA A TRANSMISSÃO DE DADOS:</b>						
2.1	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com, UM bloco c/RJ.45 Cat.5e Ref. DT.99530.00, mais dois blocos cegos Ref. DT 99430.00 ou similar.	15,00	un	22,55	4,66	408,15	
2.2	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com, DOIS blocos c/RJ.45 Cat.5e Ref. DT.99530.00, mais um bloco cego Ref. DT 99430.00 ou similar.	21,00	un	28,71	4,66	700,77	
2.3	Caixa embutir FG <b>PAREDE</b> 100x50x50mm (4x2")	5,00	un	4,00	1,45	27,25	
2.4	Espelho de pvc 4x2" (100x50mm) ou de alumínio p/condulete diam. 1" com:						
2.4.1	- 2 tomadas RJ-45 Cat.5e	5,00	un	32,81	7,64	202,25	
2.5	Cabo UTP 4 Pares LSZH (Não Halogenado) <b>Cat.5e</b>	3.500,00	m	1,12	0,28	4.900,00	
2.6	Rack padrão 19" tipo gabinete fechado, porta acrílico com chave, próprio para cabeamento estruturado de <b>24 Us</b> , profundidade 570mm (Cabeamento Horizontal) fixado na paede a 0,40m do piso	1,00	pç	1.957,20	93,20	2.050,40	
2.7	Bandeja fixa para rack 19"x 470mm profundidade, instalada.	3,00	pç	71,76	11,18	248,82	
2.8	Kit de ventilação forçada c/ 2 ventiladores, instalado	1,00	pç	256,30	37,28	293,58	
2.9	Patch Panel 24 portas com RJ-45 Cat 5e p/ Rack 19" (Cab. Estruturado - LÓGICA)	4,00	un	256,30	23,30	1.118,40	
2.10	Guia de cabos 1 U para racks de 19" instalado (organizador horizontal)	8,00	pç	20,50	11,18	253,44	
2.11	Fechamento 1 U para racks de 19" instalado	6,00	pç	10,25	5,59	95,04	
2.12	Adapter Cable 2,5m (Estações de Trabalho, Impr, ATMs) - Cor Azul com Cover	80,00	un	14,56	5,29	1.588,00	
2.13	Patch Cord 1,0m (Lógica) - Cor Amarela	80,00	un	12,82	4,66	1.398,40	
2.14	Régua de 19" com 8 tomadas 2P+T 20A	2,00	un	102,52	18,64	242,32	
2.15	Abraçadeiras de Velcro 16mm HELLERMAN ou similar para amarração cabos e patch-cords (20 unidades)	6,00	cj	25,63	13,98	237,66	
2.16	Certificação pontos lógicos Cat.5e com relatório	75,00	un	4,66	23,30	2.097,00	
	<b>SUBTOTAL AUTOMAÇÃO</b>			<b>45.656,48</b>	<b>12.398,75</b>	<b>58.055,23</b>	
<b>XI</b>	<b>INSTALAÇÕES TELEFONICAS:</b>						
1.1	Voice Panel 50 portas com RJ-45 Cat 3 p/ Rack 19" (Rack - RAMAIS)	1,00	un	425,92	111,84	537,76	
1.2	Patch Panel 24 portas com RJ-45 Cat 5e p/ Rack 19" (Cab. Estruturado - TELEFONIA)	4,00	un	256,30	23,30	1.118,40	
1.3	Guia de cabos 1 U para racks de 19" instalado (organizador horizontal)	4,00	un	20,50	11,18	126,72	
1.4	Fechamento 1 U para racks de 19" instalado	3,00	pç	10,25	5,59	47,52	
1.5	Patch Cord 1,0m (Telefonia-Linhas/Ramais) - Cor Verde	51,00	un	12,82	4,66	891,48	
1.6	Abraçadeiras de Velcro 16mm HELLERMAN ou similar para amarração cabos e patch-cords (20 unidades)	5,00	cj	25,63	13,98	198,05	
1.7	Cabo CIT-50-5 pares	5,00	m	2,24	2,33	22,85	
1.8	Cabo CIT-50-10 pares	15,00	m	4,85	2,33	107,70	
1.9	Cabo CIT-50-30 pares	10,00	m	10,25	2,33	125,80	
1.10	Cabo UTP 4 Pares LSZH (Não Halogenado) <b>Cat.5e</b>	1.200,00	m	1,12	0,28	1.680,00	
1.11	Bloco de inserção engate rápido com corte M10 LSA Plus com bastidor completo	7,00	un	37,73	13,72	360,15	
1.12	Barra de terra para Bloco M10	2,00	pç	14,35	8,39	45,48	

ÁREA:

EXEC.:

CONF.:

AUTORIZ.:

FORNECEDOR: DATA:   /  /    
Santiago - orçada

1.13	Bloco de proteção para centelhadores tripolares 10 pares	2,00	pç	63,56	16,78	160,68
1.14	Centelhador tripolar 230-5 A/5 kA	20,00	pç	8,71	1,86	211,40
1.15	Rack tamanho 12U x 600 - Completo, com régua com 8 tomadas p/ Rack e com tres bandeijas.	1,00	un	600,00	100,00	700,00
1.16	DG - N.º3 (400x400x130mm) - Sobrepor/Embutir com barra de terra, fixações, acessórios internos p/ montagem	1,00	un	184,54	111,84	296,38
<b>SUBTOTAL TELEFÔNICO:</b>				<b>5.254,96</b>	<b>1.375,41</b>	<b>6.630,37</b>
<b>XII</b>	<b>INSTALAÇÕES ALARME E CFTV</b>					
<b>1</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA COM RESPECTIVAS ESPERAS ALARME E CFTV:</b>					
1.1	Quadro de Comando de Sobrepor para Central de Alarme - 600x480x220mm tipo CS	1,00	un	179,41	41,94	221,35
1.2	Caixa Plástica de Sobrepor c/tampa de 200X200mm tipo CPS (para Módulo de Rede do Alarme)	1,00	un	65,24	111,84	177,08
1.3	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com <b>UM bloco cfuro central</b> Ref. DT.99530.00, mais DOIS blocos cegos Ref. DT 99430.00 ou similar (Pontos Alarme Máscara e Paredes).	35,00	un	8,20	2,98	391,30
1.4	Suporte Ref. DT.66844.10 p/tres blocos com <b>DOIS blocos cfuro central</b> Ref. DT.99530.00, mais UM bloco cego Ref. DT 99430.00 ou similar (Pontos CFTV em Paredes).	21,00	un	8,20	2,98	234,78
1.5	Caixa Plástica de sobrepor Cemar CMS - 18M OP 323x250x120mm com tampa plástica de aparafusar, IP44, (Saida Cabos do CFTV) ou similar.	3,00	un	111,84	37,28	447,36
1.6	Cabo CIT-50-5 pares	35,00	m	2,24	2,33	159,95
1.7	Terminal para cabo coaxial tipo BNC LN 75 KLC	50,00	un	8,20	4,66	643,00
1.8	Arame Galvanizado n.º16 (Alarme)	20,00	kg	10,25	3,73	279,60
1.9	Spiral tube PVC 3/4" branco	18,00	m	5,13	1,86	125,82
1.10	Rack tamanho 12U x 600 - 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	2,00	un	838,80	186,40	2.050,40
1.11	Patch Panel 24 portas p/ Rack 19" categoria 6	1,00	un	699,00	145,61	844,61
1.12	Guia/Organizador de cabos para RACK 19"	1,00	un	167,76	74,56	242,32
1.13	Régua com 8 tomadas p/ Rack	3,00	un	69,90	23,30	279,60
1.14	Cabo UTP cat. 6 (Isolamento LSZH)	920,00	m	2,38	0,79	2.916,40
1.15	Patch Cord cat. 6 comprimento 1,0 m - Vermelho	16,00	un	33,55	3,73	596,48
1.16	Conector RJ45 macho cat. 6	16,00	un	3,26	1,40	74,56
1.17	Conversor de vídeo UTP 1 canal com alimentação	32,00	un	16,78	1,86	596,48
1.18	Fonte de Alimentação 12V - 10A Bivolt	1,00	un	139,80	46,60	186,40
1.19	Certificação pontos lógicos Cat.6e com relatório	16,00	un	4,66	37,28	671,04
1.20	Conector P4 para conexão da fonte de alimentação com o Conversor de Vídeo	16,00	un	5,13	1,86	111,84
1.21	Caixa de proteção para câmera em alumínio com suporte metálico uso externo	3,00	pç	2,46	11,18	40,92
<b>SUBTOTAL ALARME/CFTV</b>				<b>8.198,51</b>	<b>3.092,78</b>	<b>11.291,29</b>
<b>XIII</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO/TELEFÔNICO</b>					
1.1	As-Built das Instalações Elet./Log./Telf./Alarme/CFTV	1,00	un	46,60	885,40	932,00
1.2	Verificação e certificação final das instalações - chek list	1,00	conj.	46,60	885,40	932,00
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>93,20</b>	<b>1.770,80</b>	<b>1.864,00</b>
<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>183.564,61</b>	<b>44.715,48</b>	<b>228.280,09</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.208.055,11</b>	<b>443.658,53</b>	<b>1.651.713,64</b>
<b>OBSERVAÇÃO:</b>						
Na proposta da empresa licitante ou em anexo a esta, deverá ser informado explicitamente: marca e modelo de todos os equipamentos (portas giratórias detectora de metais, condicionadores de ar, elevadores, plataformas elevatórias, escadas rolantes, e etc.) a serem fornecidos e/ou instalados. Para maiores esclarecimentos a empresa poderá anexar catálogos atualizados com especificações técnicas dos equipamentos.						
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.651.713,64</b>		