

Curitiba, 19 de maio de 2011.

Ao
Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região
Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Edital de Concorrência Pública 552/2011

A empresa OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, com sede na cidade de Curitiba, na Rua Mal. José B. Bormann, n.º 1.258, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 78.898.913/0001-64, propõe ao Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região executar a obra de reforma do prédio que abrigará a nova sede do Fórum Trabalhista de Florianópolis, denominado Edifício Utrillo, nas seguintes condições:

- a) Preço global: R\$ 7.847.786,38 (sete milhões, oitocentos e quarenta e sete mil, setecentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos).
- b) Prazo de execução: 330 (trezentos e trinta) dias.
- c) Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.
- d) Prazo de garantia: 5 (cinco) anos após recebimento da obra.
- e) A modalidade da garantia no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato será seguro-garantia.

O documento fiscal será emitido por:

Razão Social: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 78.898.913/0001-64

Dados Bancários: Banco Bradesco, Ag. 2015-0, C/C 18.570-1, Curitiba-PR



R. Mal. José B. Bormann, 1.258 – Curitiba-PR – CEP 80.730-350
Fone: 41 3335-3366 – Fax: 41 3029-3373
E-Mail: ott@ottconstrucoes.com.br

Responsável pelo preenchimento da proposta e pela assinatura do contrato:
Daniel Ott, sócio-diretor, CPF 157.610.539-34, RG 737.828-9

Endereço: R. Mal. José Bernardino Bormann, 1.258, Curitiba-PR, CEP 80.730-350, fone 41 3335-3366, e-mail ott@ottconstrucoes.com.br



OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
DANIEL OTT – SÓCIO-DIRETOR



R. Mal. José B. Bormann, 1.258 – Curitiba-PR – CEP 80.730-350
Fone: 41 3335-3366 – Fax: 41 3029-3373
E-Mail: ott@ottconstrucoes.com.br



ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTO.		MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3.2		Depósito no Subsolo para armazenagem de materiais em estrutura de madeira Pinus revestida de chapas de compensado do tipo "Maderite" com espessura mínima de 10 mm, com porta de acesso devidamente trancada. A madeira será pintada com 02 demãos de tinta látex à base de PVA branco da marca Coral, Suvinil, Renner ou similar. No piso será instalado estrado de madeira Pinus para depósito dos materiais que não podem pegar umidade.	m²	35,00		25,00	875,00	65,00	2.275,00	90,00	3.150,00
3.3		Delimitação de área para escritório, projetos, computadores, impressoras, mesas, mesas de apoio (contratado e área para a fiscalização), cadeiras, incluindo instalações etc.	m²	35,00		5,00	175,00	30,00	1.050,00	35,00	1.225,00
3.4	41598	Instalação provisória de energia elétrica	Un	1,00		250,00	250,00	980,00	980,00	1.230,00	1.230,00
3.5		Rampa em madeira com largura de 1,26 m, estruturada com perna de serra 6 x 12 cm com 3 flos, assoalho de madeira de pinos com capacidade de carga de 180 Kg/m², incluindo guarda corpo e travessas antiderrapante no piso para facilitar o transporte de materiais pela Rua Almirante Lamiego e Av. Jornalista Rubens de Arnaud Ramos até a caixa de remoção de entulhos durante a execução da obra conforme memorial descritivo.	m	8,00		15,00	120,00	55,00	440,00	70,00	560,00
4		PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES					9.453,65		19.040,81		28.494,45
4.1		Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e aparelhos na frente e fundos da obra, instalada no 1º pavimento com piso em madeira compensada do tipo "Maderite" espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 15 cm de largura, espalhada a cada 20 cm. A bandeja será apoiada no piso do Pavimento Térreo através da estrutura metálica tubular, conforme normas da NR 18 e memorial descritivo.	m	40,37		100,00	4.037,00	150,00	6.055,50	250,00	10.092,50
4.2		Tela de proteção de fachadas contra queda de materiais em fio polietileno, bitola 0,24 mm, malha 1,50 x 2,50 mm, incluindo materiais e acessórios de instalação e fixação, cabos esticadores etc. Ref. Norte ou similar, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e memorial descritivo.	m²	1.206,66		2,50	3.016,65	3,80	4.585,31	6,30	7.601,95
4.3		Material para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.	mês	12,00		200,00	2.400,00	700,00	8.400,00	900,00	10.800,00
5		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					4.104,25		19.352,50		23.456,75
5.1		Aluguel de andaime suspenso tipo Jau Elétrico para execução dos serviços nas fachadas, incluindo material de base e travamento completo, pernas de serra em angelim para apoio das bases e assoalhos, guarda corpo de segurança, conforme NR-18, projeto e memorial descritivo, incluindo ART de instalação	mês	4,00		120,00	480,00	2.500,00	10.000,00	2.620,00	10.480,00
5.2		Aluguel de cadeira suspensa com dispositivo trava-quedas, cordas para execução de serviços de recuperação e pintura nas fachadas, incluindo material de fixação e travamento completo, conforme NR-18 e memorial descritivo.	mês	4,00		160,00	640,00	500,00	2.000,00	660,00	2.640,00

CÓDIGO SNAPE	SERVIÇOS	QNTD	QUANTO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
5.3	Aluguel de andaime tipo torre para execução dos serviços de recuperação e pintura de paredes até 6 metros de altura, incluindo material de base e travamento completo, segurança conforme NR-18, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	86,50	34,50	2.984,25	85,00	7.352,50	119,50	10.336,75
6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS				388.000,00		81.400,00		469.400,00
6.1	DESPESAS CORRENTES								
6.1.1	Consumo de Água	mês	12,00	-	-	1.000,00	12.000,00	1.000,00	12.000,00
6.1.2	Consumo de Energia Elétrica	mês	12,00	-	-	2.000,00	24.000,00	2.000,00	24.000,00
6.1.3	Consumo telefone	mês	12,00			700,00	8.400,00	700,00	8.400,00
6.1.4	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras banda larga mínimo 2 Mb	mês	12,00			200,00	2.400,00	200,00	2.400,00
6.1.5	Material de Limpeza	mês	12,00		-	500,00	6.000,00	500,00	6.000,00
6.1.6	Material de escritório	mês	12,00			800,00	9.600,00	800,00	9.600,00
6.1.7	Contrato de manutenção dos elevadores com cobertura de peças, durante a execução dos serviços previsto em projeto.	mês	12,00	-	-	1.000,00	12.000,00	1.000,00	12.000,00
6.2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS						-		-
6.2.1	Salários, diárias e bonificações da equipe técnica (mestre de obras, engenheiro residente, almoxarife, ...)	mês	12,00	25.000,00	300.000,00		-	25.000,00	300.000,00
6.2.2	Técnico de segurança e medicina do trabalho	mês	8,00	5.000,00	40.000,00			5.000,00	40.000,00
6.2.3	Vigilância da obra	mês	12,00	4.000,00	48.000,00		-	4.000,00	48.000,00
6.2.4	Equipamentos (computadores, impressoras) e mobiliário escritório de obra	vb	1,00			7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO				33.431,79		125.348,57		158.780,36
7.1	Revisão, ajuste e troca de peças necessária para colocar em funcionamento os elevadores sociais.	Un	1,00	2.324,86	2.324,86	12.885,71	12.885,71	15.010,60	15.010,60
7.3	Revestimento da cabine do elevador para transporte de entulhos para o pav. Térreo com chapa de poliestireno (isopor) 10 mm e sobrepor chapa resinada plastificada espessura 10 mm em todas as paredes piso e teto de forma fazer uma completa proteção contra danos ao mesmo, conforme memorial descritivo...	Un	2,00	111,59	223,19	171,43	342,86	283,02	566,05
	Adequação e modernização elevadores sociais			-		-			
7.4	Portas de aço inox novas c/c. Memorial descritivo	Un	2,00	455,86	911,35	2.194,29	4.388,57	2.648,96	5.299,92
7.5	Operador de porta VVVF em aço inox c/c. Memorial descritivo	Un	2,00	2.045,90	4.091,79	5.142,86	10.285,71	7.188,75	14.377,51
7.6	Instalação de sistema Voicer para atender PNE	Un	2,00	1.394,93	2.789,86	2.880,00	5.760,00	4.274,93	6.549,86
7.7	Subleitos em inox	Un	2,00	418,48	836,96	2.194,29	4.388,57	2.612,76	5.225,53
7.8	Sensor de carga	Un	2,00	325,48	650,97	2.057,14	4.114,29	2.382,63	4.765,25
				-	-	-	-	-	-
	Adequação e modernização do elevador de serviço.			-	-	-	-	-	-
7.9	Instalação de quadro e comando VVVF	Un	1,00	6.974,64	6.974,64	17.142,86	17.142,86	24.117,50	24.117,50
7.10	Botoeiras de cabine e pavimento c/c. Memorial descritivo	Un	1,00	3.905,80	3.905,80	9.051,43	9.051,43	12.957,23	12.957,23
7.11	Fiação cabos e manobras	Un	1,00	2.324,86	2.324,86	5.142,86	5.142,86	7.467,74	7.467,74

ITEM	CÓDIGO SNAP	SERVIÇOS	QNTD	QUANTD.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.12		Portas de aço inox novas cfe. Memorial descritivo	Un	12,00	455,88	5.468,12	2.194,29	26.331,43	2.649,96	31.799,55
7.13		Operador de porta VVVF em aço inox cfe. Memorial descritivo	Un	1,00	-	-	8.914,29	8.914,29	8.914,28	8.914,29
7.14		Instalação de sistema Voicer para atender PNE	Un	1,00	-	-	4.457,14	4.457,14	4.457,14	4.457,14
7.15		Revestimento cabine: subtelos em inox, piso em granito arabesco, corrimão e rodapés em inox	Un	1,00	2.603,87	2.603,87	7.405,71	7.405,71	10.009,58	10.009,58
7.16		Sistema de segurança e sensor de carga	Un	1,00	325,48	325,48	4.937,14	4.937,14	5.262,63	5.262,63
8		LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS				46.901,40		18.200,00		65.101,40
8.1	72209	Limpeza e remoção de entulhos durante a execução da obra	m²	910,00	36,00	32.790,00	-	-	36,00	32.760,00
8.2		Caixa de remoção e transporte de entulhos para fora. (Caixa de 5 m²) incluindo transporte de até 40km	Cx	182,00		-	100,00	18.200,00	100,00	18.200,00
8.3		Transporte vertical e horizontal de entulhos utilizando elevadores existentes - prever proteção dos elevadores conforme item 3.6	m²	910,00	15,54	14.141,40		-	15,54	14.141,40
9		DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES				431.320,03		26.936,82		458.256,85
9.1		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EXTERNAS				46.120,90		0,00		46.120,90
9.1.1	73995/ 1	Remoção de granito danificado na churrasqueira incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,00	120,00			-	120,00	120,00
9.1.3	72126	Remoção de tinta danificada pela unidade e desgaste natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	368,59	8,25	3.024,39		-	8,25	3.024,39
9.1.4	73602/ 1	Remoção de reboco danificado pela unidade e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	195,71	11,25	2.201,79		-	11,25	2.201,79
9.1.5		Remoção de instalações de vigas metálicas existente no terraço, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	8.000,00	6.000,00		-	6.000,00	6.000,00
9.1.6		Remoção de instalações de toldos existente terraço, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	72,00	15,00	1.080,00		-	15,00	1.080,00
9.1.7	299 ANEXO	Remoção de impermeabilização existentes, danificadas, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo. No patio do 1º pav., terraço ático e cobertura reservatórios	m²	118,21	8,25	975,24		-	8,25	975,24
9.1.8	299 ANEXO	Remoção de impermeabilização existente do reservatório, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	118,73	15,00	1.780,98		-	15,00	1.780,98
9.4.15	299 ANEXO	Remoção de impermeabilização existente no Pav. Térreo (lado da elevação 02), incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,21	15,00	393,21		-	15,00	393,21
9.4.16	299 ANEXO	Remoção de impermeabilização existente no terraço do ático, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	347,38	22,50	7.816,14		-	22,50	7.816,14
9.4.17	299 ANEXO	Remoção de impermeabilização de laje de cobertura intermediária entre a laje do terraço e a da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	66,29	22,50	1.491,51		-	22,50	1.491,51
9.4.18	299 ANEXO	Remoção de impermeabilização de laje de cobertura da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	24,16	22,50	543,60		-	22,50	543,60

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QTD	QUANTID.	MÃO DE OBRA			MATERIAL			PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
9.4.19	299 ANEXO	Remoção da impermeabilização das floreiras abaixo da caixa d'água na elevação 03, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,14	15,00	152,04				15,00	152,04	
9.4.20	300 ANEXO	Remoção de proteção mecânica sobre impermeabilização, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	491,81	22,50	11.065,70				22,50	11.065,70	
9.1.9	72211	Remoção de arvoretas na Elevação 01 principal, incluindo retirada de entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto.	Un	2,00	75,00	150,00				75,00	150,00	
9.1.10	254 ANEXO	Remoção de piso cerâmico da escada e rampa acesso deficiente na Elevação 01 frente e escadas na Elevação 03 fundos, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	88,76	15,00	1.331,45				15,00	1.331,45	
9.1.13	2050128 / ANEXO	Remoção das grelhas metálicas de drenagem das rampas das garagens.	Un	2,00	30,00	60,00				30,00	60,00	
9.1.14		Remoção das cantoneiras metálicas, limpeza e recomposição das calhas de drenagem das rampas das garagens para acomodar a novas grelhas, conforme memorial descritivo.	m	7,00	45,00	315,00		-		45,00	315,00	
9.1.15	2050129 / ANEXO	Remoção de grade metálica das janelas da Elevação 03 no Pavimento Térreo.	m²	4,88	15,00	73,26				15,00	73,26	
9.1.16	2050129 / ANEXO	Remoção de grades metálica da Elevação 01 no Pavimento Térreo junto ao passeio público incluindo pontões, conforme memorial descritivo.	m²	14,40	15,00	216,00				15,00	216,00	
9.1.17	2050129 / ANEXO	Remoção de grade metálica da Elevação 03 no Pavimento Térreo.	m²	8,74	15,00	131,10				15,00	131,10	
9.1.18	2050129 / ANEXO	Remoção de grade metálica da Elevação 02 no Pavimento Térreo.	m²	25,70	15,00	385,56				15,00	365,56	
9.1.19	2050135 / ANEXO	Demolição do contrapiso das rampas de acesso a veículo no subsolo, e preparação para novo revestimento, conforme memorial descritivo.	m²	31,71	22,50	713,48				22,50	713,48	
9.1.20	2050136 / ANEXO	Demolição de calçada e piso em concreto armado da rampa para execução da nova subestação, (elevação03) incluindo remoção do entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	17,94	60,00	1.076,40				60,00	1.076,40	
9.1.21	2050138 / ANEXO	Remoção dos brise existentes na Elevação 01 da Av. Beira Mar norte, conforme memorial descritivo.	m²	92,24	30,00	2.767,20				30,00	2.767,20	
9.1.22	2050139 / ANEXO	Remover aplicações de alucobond da Caixa Econômica Federal existentes na Elevação 01 da Av. Beira Mar norte.	Un	1,00	225,00	225,00				225,00	225,00	
9.1.23	2050140 / ANEXO	Desmontar e remover o toldo da Caixa Econômica Federal, localizada (Elevação 01) na entrada principal pela Avenida Beira Mar Norte. A Fiscalização/NPO deverá especificar o destino dos materiais removidos.	Un	1,00	300,00	300,00				300,00	300,00	
9.1.24	72215	Demolição de floreiras na fachada frontal, conforme indicado no projeto arquitetônico (Plancha 54/66), eliminando os elementos estruturais existentes, sem reaproveitamento do material removido. Fioresiras	m²	5,12	30,00	153,47				30,00	153,47	
9.1.25	73616	Demolição de concreto simples das bases do muro em alvenaria das floreiras, (Plancha 54/66), conforme projeto e memorial descritivo.	m²	0,28	450,00	127,49				450,00	127,49	
9.1.26	73696/ 1	Remover pastilhas cerâmicas 10x 10cm - Elevação 01 na entrada principal, incluindo remoção do entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	22,24	45,00	1.000,89				45,00	1.000,89	
9.1.27		Remoção das escadas de acesso a caixa d'água e cobertura, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	225,00	450,00				225,00	450,00	
9.2		SERVIÇOS DE REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES INTERNAS				145.150,53			0,00		145.150,53	
9.1.11	238A ANEXO	Remoção de janelas existentes, conforme projeto e memorial descritivo. (J1 a J7)	m²	190,55	11,25	2.143,67				11,25	2.143,67	
9.1.12	2050129 / ANEXO	Remoção de grade metálica na substitção do subsolo.	m²	12,02	14,25	171,29				14,25	171,29	
9.2.1	73695/ 1	Remoção de granito das copas conforme projeto e memorial descritivo.	m²	39,62	75,00	2.971,50				75,00	2.971,50	

DEL	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QNTD	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
9.2.2	73895/1	Remoção de grampo de pitorris conforme projeto e memorial descritivo.	m²	75,00	975,00			75,00	975,00
9.2.3		Remoção de degraus de madeira existente em frente aos elevadores, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	75,00	750,00			75,00	750,00
9.2.4		Remover ventilador.	Un	45,00	90,00			45,00	90,00
9.2.5		Remoção de película existente em janelas e portas, incluindo limpeza, mantendo a transparência dos vidros, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	7,50	3.787,09			7,50	3.787,09
9.2.6		Remoção completa de escada de madeira existente para acesso ao ático, incluindo os corrimões e guarda corpo conforme projeto e memorial descritivo.	Un	375,00	375,00			375,00	375,00
9.2.7	250 ANEXO	Remoção de persianas para reaproveitamento das portas e janelas - acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC, conforme memorial descritivo.	m²	636,93	4.778,98			7,50	4.778,98
9.2.8	263 ANEXO	Remoção de piso vinílico, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	4.705,58	28.233,48			6,00	28.233,48
9.2.9	2103 ANEXO	Remoção de piso carpete, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.623,86	4.871,58			3,00	4.871,58
9.2.10	2103 ANEXO	Remoção de manta sub o piso carpete, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	396,90	1.488,38			3,75	1.488,38
9.2.11	254 ANEXO	Remoção de piso cerâmico térreo, 1º Pav. e Ático, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.138,17	17.072,55			15,00	17.072,55
9.2.12	73896/1	Remoção de azulejo cerâmico, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.615,59	24.233,82			15,00	24.233,82
9.2.13	2050120 ANEXO	Remoção de louças, incluindo o conjunto de metais e acessórios sanitários que compõe a louça, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	CJ	145,00	5.437,50			37,50	5.437,50
9.2.14	72142 - 72143	Remoção de portas de madeira, incluindo forras e vistas.	Un	122,00	2.745,00			22,50	2.745,00
9.2.15		Remoção das portas em alumínio no Pavimento Térreo e 5º Pavimento, conforme em projeto e memorial descritivo.	m²	8,72	151,20			22,50	151,20
9.2.16		Remoção das portas das divisórias, conforme em projeto e memorial descritivo.	Un	22,50	1.890,00			22,50	1.890,00
9.2.17	72178	Remoção das divisórias - conforme em projeto e memorial descritivo.	m²	752,30	11.284,44			15,00	11.284,44
9.2.18		Remoção das divisórias e portas em vidro temperado no térreo, conforme em projeto e memorial descritivo.	m²	126,63	1.039,63			8,21	1.039,63
9.2.19		Remoção de bancadas em granito existentes, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	39,62	2.871,50			75,00	2.871,50
9.2.20	2118 ANEXO	Remoção de piso elevado, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	92,09	2.762,55			30,00	2.762,55
9.2.21		Remoção das forras de madeira dos elevadores, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	39,00	2.925,00			75,00	2.925,00
9.2.22	72220	Remoção tijolo de vidros e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	36,00	1.080,00			30,00	1.080,00
9.2.23		Remoção dos equipamentos e acessórios do montacarga de transporte vertical do subsolo até o 1º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	1,00	6.000,00			6.000,00	6.000,00
9.2.24		Remoção do conjunto de baterias instaladas no 3º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Cj	1,00	4.500,00			4.500,00	4.500,00
9.2.25		Remoção de exaustor - ventôtil no 1º andar, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	60,00			30,00	60,00
9.2.26	2050124/ ANEXO	Remoção de exaustor no 3º Pav, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	150,00			75,00	150,00
9.2.27		Remoção de corrimãos metálicos da escada de acesso da Rua Almirante Lamego para o Pav. Térreo.	m	15,00	225,00			15,00	225,00
9.2.28		Remoção de corrimão e guarda corpo metálico da rampa PNE de acesso da Av. Rubens de Aruda Ramos para o Pav. 1º Térreo e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	61,65	1.387,13			22,50	1.387,13

ITEM	CÓDIGO SIAPE	SERVIÇOS	QUNT.	MÃO DE OBRA			MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
9.2.29		Remoção de corrimão metálico de escada de acesso do térreo ao 1º pavimento na Av. Rubens de Ardu Ramos e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	22,75	22,50	511,88		-	22,50	511,88
9.2.30		Remoção dos corrimãos existente em madeira na escada interna em todos os pavimentos da edificação e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	140,42	15,00	2.106,36		-	15,00	2.106,36
9.2.31		Remoção de escada metálica de acesso do térreo ao 1º pavimento.	Un	1,00	1.275,00	1.275,00		-	1.275,00	1.275,00
9.2.32		Remoção de móveis e objetos existente na edificação, para possibilitar a execução dos serviços previstos em projeto, incluindo transporte até 50 km, conforme projeto e memorial descritivo.	cj	1,00	3.750,00	3.750,00		-	3.750,00	3.750,00
9.2.33		Remoção dos portões metálicos dos garagens.	m²	15,12	33,60	508,03		-	33,60	508,03
9.2.34		Remoção do balcão existentes no Pav. Térreo que deverão ser desmontados e removidos.	Un	1,00	300,00	300,00	-		300,00	300,00
9.2.35		Remoção das catracas localizadas na Circulação dos Elevadores no Pav. Térreo, conforme memorial descritivo.	Un	2,00	75,00	150,00		-	75,00	150,00
9.3		REMOÇÕES/ DEMOLIÇÕES DE INSTALAÇÕES				192.749,50		2.700,00		195.449,50
9.3.1		Remoção para posterior reaproveitamento das instalações de para raio, utilizando balancins.	m	1.538,57	5,25	8.077,50		-	5,25	8.077,50
9.3.2		Remoção de tubulação aparente e instalações hidráulica existente que não será usado, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	435,00	7,50	3.262,50		-	7,50	3.262,50
9.3.3		remoção dos registros de gaveta existentes	un	48,00	45,00	2.160,00		-	45,00	2.160,00
9.3.4		Remoção das instalações de câmera de segurança que não será utilizado.	Un	2,00	45,00	90,00		-	45,00	90,00
9.3.5		Remoção de acionador de quebra-vidro	vb	1,00	300,00	300,00		-	300,00	300,00
9.3.6		Remoção de todas as instalações elétricas existentes e inutilizadas conforme projetos.	vb	1,00	31.000,00	31.000,00		-	31.000,00	31.000,00
9.3.7		Remoção das instalações de lógica que não será utilizado e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	vb	1,00	15.000,00	15.000,00		-	15.000,00	15.000,00
9.3.8	2107 ANEXO	Remoção de tubulações de ar condicionado existente que não será mais usado, incluindo acabamento e limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	163,71	30,00	4.911,30		-	30,00	4.911,30
9.3.9		Remoção da SPLITs interno, inclusive as condensadoras, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00	525,00	4.200,00		-	525,00	4.200,00
9.3.10		Remoção do aparelho condensadora dos aparelhos de ar condicionado (SELF) no 4º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	1,00	525,00	525,00		-	525,00	525,00
9.3.11		Remoção de aparelhos de ar condicionado janela e o suporte de fixação, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	Un	95,00	120,00	11.400,00		-	120,00	11.400,00
9.3.12		Remoção de suporte de ar condicionado nas fachadas e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	180,00	30,00	5.400,00		-	30,00	5.400,00
9.3.13	00073999	Demolição de alvenaria tijolo comum para passagem de tubulações	m3	7,20	52,50	378,00	-		52,50	378,00
9.3.14		Furação/ corte em concreto para passagem de tubulações conforme projeto de instalações - espessura de concreto aprox. 20cm diversos diâmetros, total de 488 furos	Furo	488,00	150,00	70.200,00		-	150,00	70.200,00
9.3.15		Furação em concreto para passagem de tubulações de telecomunicação conforme projeto de instalações - espessura de concreto aprox. 20cm diversos diâmetros	vb	1,00	4.200,00	4.200,00		-	4.200,00	4.200,00

ID	CÓDIGO SNAI	SERVIÇOS	QTD	QUANTO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
9.3.16		Fechamento dos pontos hidráulicos que não será mais utilizado, conforme projeto e memorial descritivo.	Pt	72,00	30,00	2.160,00	37,50	2.700,00	67,50	4.860,00
9.3.17		Remoção de luminárias de emergência.	UN	157,00	15,00	2.355,00	-	-	15,00	2.355,00
9.3.18		Remoção de luminárias sobrepor, conforme em projeto e memorial descritivo.	vb	1,00	11.250,00	11.250,00	-	-	11.250,00	11.250,00
9.3.19		Remoção de placas de indicação saída	UN	87,00	15,00	1.305,00	-	-	15,00	1.305,00
9.3.20		Remoção de sensor de fumaça, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	15,00	30,00	-	-	15,00	30,00
9.3.21		Remoção de sensor termovelocimétrico, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	15,00	15,00	-	-	15,00	15,00
9.3.22		Remoção de canalizações elétricas e de telecomunicações no piso, conforme projeto e memorial descritivo.	m	107,68	15,00	1.615,20	-	-	15,00	1.615,20
9.3.23		Remoção de eletrocalhas existentes.	m	493,00	15,00	7.395,00	-	-	15,00	7.395,00
9.3.24		Remoção de quadros elétricos.	Un	48,00	120,00	5.520,00	-	-	120,00	5.520,00
9.4		SERVIÇOS DE REMOÇÕES INTERNAS				37.715,22		0,00		37.715,22
9.4.1	72126	Remoção de tinta danificada pela umidade e desgaste natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	123,75	5,25	649,89	-	-	5,25	649,89
9.4.2	73802/1	Remoção de reboco danificado pela umidade e desgaste natural, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	349,75	11,25	3.934,69	-	-	11,25	3.934,69
9.4.21	73802/1	Remoção de reboco nas paredes do subsolo para até 1,50 m para executar a impermeabilização, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	11,25	1.745,04	-	-	11,25	1.745,04
9.4.4	72234 - 72237	Remoção de forro de gesso com entrançamento, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	206,05	11,25	2.318,06	-	-	11,25	2.318,06
9.4.5		Remoção de parede de gesso, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	45,38	15,00	680,76	-	-	15,00	680,76
9.4.8		Remoção de vidros das divisórias, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	14,00	22,50	315,00	-	-	22,50	315,00
9.4.7	72241	Remoção do piso de madeira juntamente com a estrutura de madeira nos RACKS, conforme projeto e memorial descritivo..	m²	28,44	22,50	639,90	-	-	22,50	639,90
9.4.8	73895/1	Remoção de peitoris em granitina nas divisões das escadas com largura de 20cm, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	12,24	22,50	275,49	-	-	22,50	275,49
9.4.9		Remoção de vidros das esquadrias da escada interna sem reaproveitamento, retirar a massa de fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	9,84	30,00	295,20	-	-	30,00	295,20
9.4.10		Remoção de vidro temperado no térreo para reaproveitamento	m²	126,63	30,00	3.798,90	-	-	30,00	3.798,90
9.4.11		Remoção do lanque do Subsolo sem reaproveitamento, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	75,00	75,00	-	-	75,00	75,00
9.4.12		Remoção de vasos sanitários existentes	un	22,00	75,00	1.650,00	-	-	75,00	1.650,00
9.4.13	72215	Demolição de alvenaria simples conforme previstos em projeto e memorial descritivo.	m³	293,28	45,00	13.197,51	-	-	45,00	13.197,51
9.4.21	73802/1	Remoção de reboco nas paredes do subsolo para até 1,50 m para executar a impermeabilização, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	11,25	1.745,04	-	-	11,25	1.745,04
9.4.22	73802/1	Remoção de reboco nas paredes dos banheiros, copas e vestiários para executar a impermeabilização até 10 cm, conforme memorial descritivo.	m²	111,72	11,25	1.256,84	-	-	11,25	1.256,84
9.4.23		Demolição de contrapiso em concreto no hall dos elevadores para aplicação de granitina e nos banheiros PNE para aplicação de cerâmica.	m²	114,18	45,00	5.138,10	-	-	45,00	5.138,10

ITEM	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	QNTD	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
9.5		SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES				9.583,88		24.236,82		33.820,70
9.1.9		Recuperação de rufo em concreto existente no terraço, tratamento de corrosão das armaduras.	m	145,00	15,00	2.175,00	7,50	1.087,50	22,50	3.262,50
9.2.15		Recomposição da cobertura em vidro laminado danificado no mesmo padrão, incluindo todos os materiais, acabamentos acessórios para instalação, respaldando a espessura e cor existente. Térreo	m²	3,60	60,00	216,00	502,50	1.809,00	562,50	2.025,00
9.2.16		Tubo com estrutura em aço galvanizado com tampo em supergalvite e pintura esmalte sintético na cor alumínio, com cobertura laminado sintético na cor cinza, com tratamento externo anti-UV, tratamento interno antimofa, tramado com PVC para resistência ao rasgo e a tensão, de fácil limpeza, acabamento com filetes em alumínio fixados em toda a	m²	41,50	52,50	2.178,75	180,00	7.470,00	232,50	9.648,75
9.2.17		Reconstituição do piso das rampas de acesso as garagem, concreto com resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa e espessura mínima de 5 cm. Após a cura do concreto, deverão ser refeitas as fissuras (frisos) da rampa com máquina polícora com friso antiderrapante, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	31,71	52,50	1.664,76	102,00	3.234,42	154,50	4.899,20
9.2.18		Grelha metálicas de drenagem das garagens com resistência para suportar 1,5 toneladas de carga, em aço galvanizado nervuradas sobre as calhas em concreto existentes. As grelhas deverão ser confeccionadas com 3,50 de comprimento por 0,30 m de largura, pintadas com fundo preparador para galvanizado e e 03 demãos de tinta esmalte acilado na cor Platina da marca Suvini ou similar.	m	7,00	120,00	840,00	337,50	2.362,50	457,50	3.202,50
9.2.19		Instalação de manta espessura de 50 mm da casa do gerador de energia elétrica fabricado com espuma de poliuretano flexível, auto-extinguível, densidade de 28 a 35 Kg/m³. Ref. Sonex ou o similar, instalada em paredes, tetos e aberturas, conforme projeto e memorial descritivo. Para grupo Gerador	m²	36,43	45,00	1.639,35	180,00	6.557,40	225,00	8.186,75
9.2.20		Exaustor 1/2CV / 220V, Ø 30 cm, com pintura epóxi, sendo um de exaustão e outro de sucção para rasfiamento do sistema de refrigeração do motor a combustão do gerador de energia elétrica, acionados pela energia elétrica produzido pelo próprio gerador quando estiver em funcionamento, incluindo a instalação elétrica e acessórios.	Un	2,00	330,00	660,00	525,00	1.050,00	855,00	1.710,00
9.2.21		Renovadores de ar do tipo Ventokit Classic modelo 80 da VdB ou similar, com capacidade para renovação nominal de 80m³/h, potência do motor de 20 W, na cor branca, os ventokits deverão ser fornecidos com gabinete, parafusos, buchas, uma veneziana auto fechante e tubulação flexível com diâmetro de 100 mm.	Un	4,00	52,50	210,00	188,50	686,00	219,00	876,00
10		SUPRA ESTRUTURA				10.327,82		25.039,60		35.367,43
10.1		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - REFORMA				5.283,90		12.927,16		18.211,06
10.1.1	740190001	Escavação e reaterro manual de solo	m³	4,30	18,00	77,40	-	-	18,00	77,40
10.1.2	739530001	Fôrma tábuas de calçaria (pinus) - inclusive escoramento	m²	103,40	20,00	2.068,00	55,00	5.687,00	75,00	7.765,00
10.1.3	00001527	Concreto fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	13,84	55,00	750,20	205,00	2.796,20	260,00	3.546,40
10.1.4	00000039	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	73,00	1,80	131,40	4,50	328,50	6,30	459,90
10.1.5	00000032	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	150,00	1,80	270,00	4,50	675,00	6,30	945,00
10.1.6	00000033	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	240,30	1,50	360,45	4,50	1.081,35	6,00	1.441,80

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
10.1.7	00000034	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	298,20	1,50	446,80	4,50	1.346,40	8,00	1.795,20
10.1.8	00000337	Arame recozido	Kg	15,45	2,80	43,26	8,50	131,33	11,30	174,59
10.1.9	00004718	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m²	2,00	15,00	30,00	65,00	130,00	80,00	180,00
10.1.10	73979/00	Desmoldagem de forma	m²	103,40	5,80	599,72	-	-	5,80	599,72
10.1.11	-	Laje concreto esp. 8cm (base de elevação das bombas))	m²	3,15	150,00	472,50	210,00	661,50	360,00	1.134,00
10.1.12	73998/ 9	Alvenaria de blocos de concreto vedação 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia com junta de 10mm)	m²	1,89	10,00	18,90	30,00	56,70	40,00	75,60
10.1.13	4885	Argamassa para grotte traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual -ENCHIMENTO DOS BLOCOS	m²	0,17	80,00	13,27	200,00	33,18	280,00	46,45
10.2		ESTRUTURA METÁLICA				5.043,92		12.112,45		17.156,37
10.2.1	73970/00	Perfil metálico "L" 100x100x5,0mm	Kg	1.177,41	2,50	2.943,53	6,00	7.064,46	8,50	10.007,99
10.2.2	73970/00	Chapa metálica #80x80x5,0mm	Kg	55,39	2,50	138,48	6,00	332,34	8,50	470,82
10.2.3	11964	Parafusos Ø10,0mm	unid	428,00	2,00	856,00	6,50	2.780,29	8,50	3.636,29
10.2.4	00001337	Chapa perfurada galvanizada esp. 3,40mm, com furos redondos Ø2,00mm	Kg	552,98	2,00	1.105,92	3,50	1.935,36	5,50	3.041,28
11		PAREDES				19.120,45		42.634,11		61.754,56
11.1		ALVENARIA INTERNA				18.362,21		40.030,36		58.392,56
11.1.1		Alvenaria de bloco de concreto celular autoclavado espessura de 12,5 cm, largura de 30 cm e comprimento de 60 cm da marca Siporex ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	138,41	8,00	1.107,24	60,00	8.304,30	68,00	9.411,54
11.1.2	9875	Alvenaria de elemento vazado 9 furos com dimensões de 39,5 x 39,5 x 7 cm de espessura, em concreto pré-fabricado, Ref. Pirâmide Pré Moldados ou similar, conforme projeto e memorial descritivo. Subsolo - casa de bombas	m²	13,53	15,00	203,00	55,00	744,32	70,00	947,31
11.1.3	73988/ 2	Encunhamento de alvenaria aditivada com argamassa expansiva, conforme projeto e memorial descritivo.	m	441,07	3,50	1.543,75	1,50	661,61	5,00	2.205,36
11.1.4	73499	Vergas e contra vergas de reforço das alvenarias em concreto armado com aço 5,0 mm em toda a sua extensão, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,64	284,00	466,90	924,00	1.519,06	1.208,00	1.985,95
11.1.5		Acréscimo de alvenarias das escadas até altura de 1,10 m, incluindo, alvenaria, Chapisco composto de cimento Portland CP-II e areia média de boa qualidade no traco 1:3, espessura mínima de 3 mm., reboco e pintura conforme projeto e memorial descritivo.	m²	19,12	15,00	286,83	60,00	1.147,32	75,00	1.434,15
11.1.6		Fechamento de buracos de ar condicionados, incluindo alvenarias, encunhamento, Chapisco no traco 1:3, espessura mínima de 3 mm., reboco e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	182,00	56,33	10.618,06	100,00	18.200,00	158,33	28.816,06
11.1.7		Fechamento com tijolos de vidros 8 x 19 x 19 cm assentados com argamassa especial para este, estruturado com barra de aço 5,00 mm de forma que constitua uma estrutura sólida a ação de impactos. Paredes da copa	m²	19,44	10,00	194,40	240,00	4.665,60	250,00	4.860,00
11.1.8	73987-1	Muchetas para instalações hidrossanitárias	m²	92,06	15,00	1.381,20	42,00	3.867,36	57,00	5.248,56
11.1.9	00005990	Alvenaria tijolo cerâmico colunas falsas (muchetas)	m²	92,06	12,00	1.104,96	6,50	598,52	18,50	1.703,48
11.1.10	00005996	Emboço argamassa 1:2:11 esp. 20 mm.	m²	92,06	11,00	1.012,88	3,50	322,28	14,50	1.334,16

ITEM	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	QNTD	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
11.1.11	-	Enlulhos de demolição (limpeza)	m²	17,80	25,00	445,00	-	-	25,00	445,00
11.2		ALVENARIA EXTERNA				768,25		2.603,75		3.362,00
11.2.1	7271	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, nas dimensões 11,5 x 19 x 19 cm, incluindo argamassa de assentamento, para aumento dos peitoris das janelas que seferam alteração de tamanho na elevação 03, conforme projeto e memorial descritivo. (Parede de 15 cm)	m²	34,56	12,00	414,72	43,00	1.486,08	55,00	1.900,80
11.2.3	73499	Vergas e contra vergas de reforço das alvenarias em concreto armado com aço 5,0 mm em toda a sua extensão, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,21	284,00	343,53	924,00	1.117,67	1.208,00	1.461,20
12		DIVISÓRIAS				69.995,10		351.494,05		421.489,14
12.1		Divisória				63.910,10		331.614,05		395.524,14
12.1.1	73862/3	Divisória (Painel Vidro/Vidro (PVI)) leve, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco Nieve até altura de 1,05 m seguido de vidro comum incolor de 6 mm até o teto devidamente fixada, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação, composta por montantes tapa-canal e rodapé. Os painéis serão revestidos com Formidur BP Plus ou similar, com miolo celular na cor Ciliegio Claro Madeira, com altura e elevação indicada no projeto, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação, no modelo Divilux 35 da Eucatex Divilux ou similar.	m²	891,49	20,00	13.829,85	80,00	41.489,55	80,00	55.319,40
12.1.2	73862/7	Divisória (Painel Painel (PPP)) leve, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco Nieve, composta por montantes tapa-canal e rodapé. Os painéis serão revestidos com Formidur BP Plus ou similar, com miolo celular na cor Ciliegio Claro Madeira, com altura e elevação indicada no projeto, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação, no modelo Divilux 35 da Eucatex Divilux ou similar.	m²	507,63	19,00	9.644,91	57,00	28.934,74	76,00	38.579,65
12.1.3	2417	Divisórias das BWC's, WC's e Vestiários em painéis de laminado melâmico estrutural TS - 10 mm, com acabamento texturizado dupla face na cor Marfim Claro (L 141), na linha Aloplac da Neocom System ou similar, com estrutura em perfis de alumínio reforçado, na liga 6063, com acabamento anodizado e pintura eletrolítica brilhante na cor branco, incluindo ferragens e acessórios para instalação serão metálicas com acabamento em pintura com tinta polyester em pó eletrolítico na cor branco, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	492,11	19,31	9.502,72	352,00	173.224,13	371,31	182.728,85
12.1.4		Divisória acústica em gesso acartonado (drywall) com espessura de 10 cm constituídas de perfis de aço 0,50mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso, enchimento com lã de rocha no interior, 2,90 m de altura, Ref. Knauf ou similar, incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	345,84	21,92	7.580,81	73,07	25.270,53	94,99	32.851,34
12.1.5		Divisória em gesso acartonado (drywall) com espessura de 12 cm constituídas de perfis de aço com 0,50mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso, 2,90 m de altura, Ref. Knauf, incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	442,62	20,00	8.852,40	60,00	26.557,20	80,00	35.409,60

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QTD	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
12.1.6		Divisória em gesso cartonado com placa verde RU (drywall) constituída de perfis de aço cada 600mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso RU, 2,90 m de altura, Ref. Knauf, incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	20,00	4.979,40	70,00	17.427,90	90,00	22.407,30
12.1.7		Reforços na estrutura de paredes drywall para fixações: lavatório PNE, alças de apoio, bancadas em granito e prateleiras depósitos	vb	7.000,00	7.000,00	8.000,00	8.000,00	15.000,00	15.000,00
12.1.8		Divisória tapa-vidro em painel laminado 0,40 x 0,60 cm instalada a 0,80 cm do piso acabado, com prateleira de 25 x 27,5 cm em chapa simples de TS - 10 mm da Neocom System na linha Alcoplac ou similar, incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	80,00	2.520,00	255,00	10.710,00	315,00	13.230,00
12.2		Portas de Divisórias			6.085,00		19.980,00		25.965,00
12.2.1		(P5) - Porta de divisória fabricada do mesmo material das divisórias, com tranquetas e puxador em latão cromado. As chapas deverão ser fornecidas em duplicata de abrir laminada 1 folha, 0,60 x 1,90 m, incluindo, ferragens, dobradiças, e acessórios de instalação conforme projeto e memorial descritivo.	Un	35,00	3.325,00	110,00	10.450,00	145,00	13.775,00
12.2.2		(P7) - Porta de divisória fabricada do mesmo material das divisórias com fechaduras em latão cromado do tipo LOCKWELL, sempre de cilindro e maçaneta de trinco reversível, acionado pela maçaneta e pela chave com lingueta de 02 (duas) voltas. As chapas deverão ser fornecidas em duplicata de abrir laminada 1 folha, 0,80 x 2,10 m de abrir, incluindo, ferragens fechadura com cilindro, dobradiças e acessórios de instalação conforme projeto e memorial descritivo.	Un	60,00	2.760,00	205,00	9.430,00	265,00	12.190,00
13		ESQUADRIAS E VIDROS			63.954,57		270.174,23		334.128,80
13.1		ESQUADRIAS DE AÇO			2.000,00		4.300,00		6.300,00
13.1.1		Portões de elevação garagens			2.000,00		4.300,00		6.300,00
13.1.1.1	4947	(P17) - Portão metálico de elevação em chapa de aço galvanizada 3,50 x 2,28 m, estruturada com perfis de aço com sustentabilidade para o uso destinado no projeto, incluindo pintura com 01 demão de Suvinil Fundo para Galvanizados ou similar, e 03 demãos de Suvinil Esmalte Acelinado na cor Branca ou similar, fechadura, guias, canalistas e acessórios para instalação, acabamentos, conforme o existente.	Un	750,00	750,00	1.500,00	1.500,00	2.250,00	2.250,00
13.1.1.2	4947	(P18) - Portão metálico de elevação em chapa de aço galvanizada 3,53 x 2,27 m, estruturada com perfis de aço com sustentabilidade para o uso destinado no projeto, incluindo pintura com 01 demão de Suvinil Fundo para Galvanizados ou similar, e 03 demãos de Suvinil Esmalte Acelinado na cor Branca ou similar, fechadura, guias, canalistas e acessórios para instalação, acabamentos, conforme o existente.	Un	750,00	750,00	1.500,00	1.500,00	2.250,00	2.250,00
13.1.1.3		Automatização dos portões com sistema de abertura e fechamento do tipo basculante, motor modelo BV Direct Drive com potência de 1/3 HP da marca Rossi ou similar, sistema deverá possuir proteção antiemagamento e acionamento manual no caso de falta de energia, equipados com 50 controles remotos	Un	250,00	500,00	650,00	1.300,00	900,00	1.800,00

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
13.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								
13.2.1		Portas de alumínio								
13.2.1.1		(P6) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana de abrir 1 folha, 0,80 x 2,10 m, incluindo, contramarco, fechadura externa, dobradiças, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	16,00	200,00	31.427,65 4.550,00		116.419,23 22.262,50	1.100,00	147.846,88 26.812,50
13.2.1.2		(P14) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana de abrir 2 folhas, 2,60 x 2,00 m, incluindo, contramarco, fechadura externa, dobradiças, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	2,00	500,00	1.000,00	2.900,00	5.800,00	3.400,00	6.800,00
13.2.1.3		(P15) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana fixa 1 folha, 1,80 x 2,00 m, incluindo, pintura na cor palha, contramarco, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	1,00	350,00	350,00	2.062,50	2.062,50	2.412,50	2.412,50
13.2.2		Janelas de alumínio								
13.2.2.1		(J1) - Janela tipo max-ar em alumínio anodizado, 1,72 x 0,70 m, incluindo, contramarco, tranqueletas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	28,90	100,00	2.889,80	437,50	12.642,00	537,50	15.531,50
13.2.2.2		(J2) - Janela tipo fixo/basculante em alumínio anodizado, 3,20 x 1,15 m, incluindo, contramarco, tranqueletas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	53,76	100,00	5.376,00	525,00	28.224,00	625,00	33.600,00
13.2.2.3		(J3) - Janela tipo correr/basculante em alumínio anodizado, 1,60 x 1,00 m, incluindo, contramarco, tranqueletas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	3,20	100,00	320,00	475,00	1.520,00	575,00	1.840,00
13.2.2.4		(J4) - Janela tipo veneziana/fixa em alumínio anodizado, 2,00 x 0,60m, incluindo, contramarco, tranqueletas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	1,20	150,00	180,00	600,00	720,00	750,00	900,00
13.2.2.5		(J5) - Janela tipo veneziana/fixa em alumínio anodizado, 0,80 x 1,40m, incluindo, contramarco, tranqueletas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	1,12	120,00	134,40	600,00	672,00	720,00	808,40
13.2.2.6		(J6) - Janela tipo max-ar em alumínio anodizado, 1,50 x 0,70 m, incluindo, contramarco, tranqueletas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	2,10	100,00	210,00	412,50	866,25	512,50	1.076,25
13.2.2.7		(J7) - Janela tipo fixo/basculante em alumínio anodizado, 1,48 x 1,48 m, incluindo, contramarco, tranqueletas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	59,14	100,00	5.914,20	487,50	28.831,73	587,50	34.745,93
13.2.2.8		Adaptação das esquadrias da escada interna (de max-in-ar para fixa), incluindo troca de peças de alumínio danificadas e preparação para troca do vidro existente para vidro armado, c/c. indicado no projeto.	Un	12,00	25,00	300,00	118,75	1.425,00	143,75	1.725,00
13.2.2.9		Recuperação de janelas e portas em alumínio, incluindo troca de peças em alumínio, vidros, fechaduras, tranqueletas e acessórios que se fizer necessário para um perfeito funcionamento e estético, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	770,23	15,00	11.553,45	25,00	19.255,75	40,00	30.809,20
13.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA								
13.3.1		Portas de madeira								
13.3.1.1		(P1) - Porta de madeira semi-oca 0,90 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir, incluindo forra, vistas, folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	13,00	55,00	7.535,00 7.535,00	450,00	5.850,00	505,00	6.569,00

ITEM	CÓDIGO SNAPE	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
13.3.1.2		(P2) - Porta de madeira semi-oca 0,80 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir 1 folha, incluindo forra, vistas, folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	77,00	50,00	3.850,00	450,00	34.650,00	500,00	36.500,00
13.3.1.3		(P3) - Porta de madeira semi-oca 0,70 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir 1 folha, incluindo forra, vistas, folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	34,00	50,00	1.700,00	400,00	13.600,00	450,00	15.300,00
13.3.1.4		(P4) - Porta de madeira semi-oca 0,60 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir 1 folha, incluindo forra, vistas, folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	22,00	55,00	1.210,00	380,00	8.360,00	435,00	9.570,00
13.3.1.5		(P13) - Porta de madeira semi-oca 1,00 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de val e vem, 2 folhas, incluindo forra, vistas, folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00	60,00	60,00	520,00	520,00	580,00	580,00
13.4		VIDRO TEMPERADO				18.490,00		53.687,00		72.177,00
13.4.1		Portas de vidro temperado				6.790,00		28.987,00		35.777,00
13.4.1.1		(P9) - Porta de abrir, 1 folhas, em vidro temperado 10 mm, 1,00 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores e acessórios para instalação conforme projeto.	Un	1,00	200,00	200,00	1.496,00	1.496,00	1.696,00	1.696,00
13.4.1.2		(P10) - Porta de abrir, 1 folhas, em vidro temperado 10 mm, 0,90 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	Un	4,00	200,00	800,00	1.495,00	5.980,00	1.695,00	6.780,00
13.4.1.3		Mola de piso Dorma para P9, P10 e P11	Pç	6,00	150,00	900,00	400,00	2.400,00	550,00	3.300,00
13.4.1.4		(P11) - Porta de abrir, 2 folhas em vidro temperado 10 mm, 1,20 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	m²	1,00	1.000,00	1.000,00	3.636,00	3.636,00	4.636,00	4.636,00
13.4.1.5	1455.3	(P12) - Porta de abrir 2 folhas fixas e 2 folhas de correr em vidro temperado 10 mm, dimensão 3,42 x 2,10 m, incluindo trilhos deslizantes, fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto. (Porta que deverá ser automatizada)	Un	3,00	720,00	2.160,00	1.790,00	5.370,00	2.510,00	7.530,00
13.4.1.6		(P12) - Sistema de automação para porta em vidro do tipo deslizante, equipada com radar de presença, seletor digital e fotocélula de segurança, tensão de alimentação do modelo especificado é de 230 V, potência de 180 W modelo "Pratika Millennium" da Tecnoport ou similar.	Un	3,00	390,00	1.170,00	2.755,00	8.265,00	3.145,00	9.435,00
13.4.1.7		(P16) - Porta de abrir, 1 folha em vidro temperado 10 mm, 0,60 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	Un	4,00	140,00	560,00	460,00	1.840,00	600,00	2.400,00
13.4.2		Divisórias de vidro temperado				11.700,00		24.700,00		36.400,00
13.4.2.1	72121	Divisórias em vidro temperado 10 mm, incluindo perfis, parafusos e acessórios de fixação.	m²	130,00	90,00	11.700,00	190,00	24.700,00	280,00	36.400,00
13.5		VIDROS				4.501,92		32.788,01		37.289,93
13.5.1		Vidro liso incolor 6 mm (J3, J4, J5) para janelas novas.	m²	5,52	12,00	66,24	74,95	413,72	86,95	479,96
13.5.2		Vidro liso incolor 6 mm para divisórias painel / vidro / vidro.	m²	368,80	7,50	2.765,97	68,75	25.354,73	76,25	28.420,98
13.5.3		Vidro mini boreal 8 mm - banheiros (J1, J2, J6, J7) para janelas novas.	m²	150,47	7,50	1.128,51	37,50	5.642,55	45,00	6.771,06

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.		MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
13.5.4		Vidros armados com espessura de 8 mm e malha de 12,5 mm, conforme projeto e memorial descritivo. Para janelas da escada interna.	m²	9,84	55,00	541,20	139,94	1.377,01	194,94	1.918,21	
14		FECHADURAS				3.880,00		13.610,00		17.490,00	
14.1		Conjunto completo para porta de abrir tipo externa, marca "La Fonte", Linha Arquiteto Ref. Acab. Alumínio acetinado, conforme memorial descritivo	Un	31,00	20,00	620,00	80,00	2.480,00	100,00	3.100,00	
14.2		Conjunto completo para porta de abrir tipo interna com cilindro, Linha Arquiteto, Conjunto 6238 da La Fonte Interior ou similar, conforme memorial descritivo	Un	90,00	20,00	1.800,00	75,00	6.750,00	95,00	8.550,00	
14.3		Conjunto completo para porta de abrir tipo BWC, Linha Arquiteto, Conjunto 6238 da La Fonte Banheiros ou similar, conforme memorial descritivo	Un	73,00	20,00	1.460,00	80,00	4.380,00	80,00	5.840,00	
15		COMUNICAÇÃO VISUAL				44.170,00		91.273,00		135.443,00	
15.1		PLACAS				8.586,00		36.875,00		45.461,00	
15.1.1		PLACAS DE PORTA				3.300,00		11.000,00		14.300,00	
15.1.1.1		(P-PO 100) - Placa de porta com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	189,00	12,00	2.268,00	40,00	7.560,00	52,00	9.828,00	
15.1.1.2		(P-PO 200) - Placa de porta com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e TEXTO AUXILIAR em vinil adesivo, no modelo 200, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	86,00	12,00	1.032,00	40,00	3.440,00	52,00	4.472,00	
15.1.2		PLACAS DE PAREDE				2.326,00		12.556,00		14.881,00	
15.1.2.1		(P-PA 100) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	76,00	8,00	608,00	65,00	4.940,00	73,00	5.548,00	
15.1.2.2		(P-PA 200) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL, TEXTO AUXILIAR e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 200, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	29,00	8,00	232,00	120,00	3.480,00	128,00	3.712,00	
15.1.2.3		(P-PA 300) - Placa de parede em painel de alumínio composto com aplicação de PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 300, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	146,00	8,00	1.168,00	20,00	2.920,00	28,00	4.088,00	
15.1.2.4		(P-PA 400) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 400, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	12,00	108,00	33,00	297,00	45,00	405,00	

CÓDIGO SHAPI	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA			MATERIAL			PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL			
15.1.2.5	(P-PA 500) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 500, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	15,00	135,00	45,00		405,00	80,00	540,00
15.1.2.6	(P-PA 600) - Placa de parede em painel de alumínio composto com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 600, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	15,00	15,00	69,00		69,00	84,00	84,00
15.1.2.7	(P-PA 700) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 700, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	15,00	60,00	111,00		444,00	126,00	504,00
15.1.3	PLACAS DE TETO				2.960,00			13.320,00		16.280,00
15.1.3.1	(P-TE 100) - Placa de teto com fundo em PVC 5 mm com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo de ambos lados, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	74,00	40,00	2.960,00	160,00		13.320,00	220,00	16.280,00
15.1.4	PAINÉIS				11.894,00			25.636,00		37.530,00
15.1.4.1	(PN-PA 100) - Painel de parede com fundo em PVC expandido de espessura 5 mm com aplicação de TEXTO em vinil adesivo. Painel de alumínio colado sobre o PVC com aplicação de TEXTO em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	36,00	179,00	6.444,00	251,00		9.036,00	430,00	15.480,00
15.1.4.2	(PN-PA 200) - Painel de parede dobrado em alumínio composto com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação sobre molde de MDF que reforça a dobra, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00	90,00	720,00	150,00		1.200,00	240,00	1.920,00
15.1.4.3	Painel em vidro temperado 2,85 x 1,87 m, com aplicação de adesivos jateados, e braço em adesivos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00	190,00	2.090,00	1.080,00		11.880,00	1.270,00	13.970,00
15.1.4.4	Painel 1,87 X 1,45 em ACM fixado no teto e na viga com cantoneira, parafuso e bucha. Texto em vinil adesivo na cor cinza chumbo aplicado sobre painel em ACM, fonte impact, espessura = 10cm inc. = 15".	Un	11,00	240,00	2.640,00	320,00		3.520,00	560,00	6.160,00
15.1.5	PELÍCULAS				1.500,00			4.900,00		6.400,00
15.1.5.1	(PL-VD 100) - Película jateada sobre vidro com 1,00 m linear e aplicação de TEXTO em vinil adesivo, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	60,00	240,00	100,00		400,00	160,00	640,00
15.1.5.2	(PL-PO 100) - Película jateada sobre porta do elevador de 0,55 x 0,36 m com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	36,00	35,00	1.260,00	125,00		4.500,00	160,00	5.760,00
15.1.6	QUADROS	Un			2.860,00			6.962,00		9.822,00

CÓDIGO SIAPI	SERVIÇOS	QNTD	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
15.1.6.1	(QD-PA 100) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	110,00	440,00	1.230,00	4.920,00	1.340,00	5.360,00
15.1.6.2	(QD-PA 200) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	13,00	140,00	1.820,00	98,00	1.274,00	238,00	3.094,00
15.1.6.3	(QD-PA 300) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral de ambos os lados, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00	100,00	500,00	128,00	640,00	228,00	1.140,00
15.1.6.4	(QD-PA 400) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral de ambos os lados, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	100,00	100,00	128,00	128,00	228,00	228,00
15.1.7	TOTEM				2.500,00		10.300,00		12.800,00
17.1.7.1	Totem em estrutura metálica revestido de ACM e, chapa de alumínio anodizado na vertical com letras e brasão serigrafado, incluindo base para apoio e fixação. Conforme detalhes.	Un	1,00	2.500,00	2.500,00	10.300,00	10.300,00	12.800,00	12.800,00
15.1.8	LETREIROS				16.830,00		6.600,00		23.430,00
15.1.8.1	Letreiro em aço inox e brasão serigrafado em chapa de inox, fixados no Brise Cell da fachada principal, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	2.600,00	2.600,00	2.850,00	2.850,00	5.450,00	5.450,00
15.1.8.2	Letreiro em aço inox e brasão serigrafado em chapa de inox, fixado na fachada dos fundos, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	1.850,00	1.650,00	1.250,00	1.250,00	2.900,00	2.900,00
15.1.8.3	Letreiro em aço inox e brasão serigrafado em chapa de inox, fixados nas fachadas laterais, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	6.290,00	12.580,00	1.250,00	2.500,00	7.540,00	15.080,00
16	ACESSIBILIDADE				37.809,50		67.647,00		105.456,50
16.1	PISO TÁTIL				30.492,00		33.880,00		64.372,00
16.1.1	O Piso Tátil ALERTA em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos lineares, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente, incluindo cola para assentamentos e acabamentos, conforme memorial descritivo e projeto.	Pç	1.544,00	9,00	13.896,00	10,00	15.440,00	19,00	29.336,00

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.		MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
18.1.2		O Piso Tátil DIRECIONAL em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos lineares, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente, incluindo cola para assentamentos e acabamentos, conforme memorial descritivo e projeto	Pç	1.844,00		9,00	18.596,00	10,00	18.440,00	19,00	35.036,00
16.2		PLACAS TÁTEIS					2.677,50		12.600,00		15.277,50
16.2.1		Placa para acesso a portadoras de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na porta.	Un	209,00		8,50	1.776,50	30,00	6.270,00	38,50	8.046,50
16.2.2		Placa para acesso a portadoras de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.	Un	71,00		8,50	603,50	30,00	2.130,00	38,50	2.733,50
16.2.3		Placa para acesso a portadoras de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.	Un	35,00		8,50	297,50	120,00	4.200,00	128,50	4.497,50
16.3		SINALIZAÇÃO VISUAL NO PISO					300,00		700,00		1.000,00
16.3.1		O espaço de espera reservado para pessoas em cadeira de rodas na área interna de público demarcado no piso por vinil adesivo com 80 x 120 cm na cor azul, conforma projeto.	Un	20,00		15,00	300,00	35,00	700,00	50,00	1.000,00
16.4		SINALIZAÇÃO ESCADA					2.845,00		6.752,00		9.597,00
16.4.1		Sinalização tátil do corrimão com placa em Braille informando sobre os pavimentos instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme indicado em projeto e memorial descritivo.	Un	54,00		5,00	270,00	35,00	1.890,00	40,00	2.180,00
16.4.2		Sinalização do corrimão com anel em borracha, instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo, conforme projeto.	Un	53,00		10,00	530,00	30,00	1.590,00	40,00	2.120,00
16.4.3		Sinalização de degraus em cor contrastante com o piso, medindo de 2 a 3 cm de largura e 20 cm de comprimento, conforme projeto.	Un	409,00		5,00	2.045,00	8,00	3.272,00	13,00	5.317,00
16.5		BARRAS DE APOIO					1.105,00		10.595,00		11.700,00
16.5.1		Barra de apoio reta com 80 cm, para banheiro de deficiente Ø 4 cm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação, conforme projeto.	Un	26,00		20,00	520,00	160,00	4.160,00	180,00	4.680,00
16.5.2		Barra de Apoio para Lavatório em formato "U" Ø 4 cm., conforme Norma NBR 9050 da ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação conforme projeto.	Un	10,00		30,00	300,00	365,00	3.650,00	395,00	3.950,00
16.5.3		Barra de Apoio para Lavatório em formato "L" Ø 4 cm., conforme Norma NBR 9050 da ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação conforme projeto.	Un	3,00		30,00	90,00	365,00	1.095,00	395,00	1.185,00

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA			MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL		
16.5.4		Barra de apoio reta 40 cm para puxador da porta de banheiro de deficiente Ø 4 cm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos contra porca, parafuso com acabamento e acessório de fixação conforme projeto.	Un	13,00	15,00	195,00	130,00	1.690,00	145,00	1.885,00
16.6		PROTEÇÃO METÁLICA DAS PORTAS PNE				390,00		3.120,00		3.510,00
16.6.1		Proteção das portas, vistas, batentes com chapa de aço Inox escovado 0,5 mm, até a altura de 40 cm, incluindo acessório para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	26,00	15,00	390,00	120,00	3.120,00	135,00	3.510,00
17		IMPERMEABILIZAÇÕES				50.264,58		63.405,79		113.670,37
17.1		Regularização de superfície e arrendondamento de canto para execução de impermeabilização com argamassa de Cimento e Areia no traço 1:3	m²	1.865,03	5,00	9.325,14	5,00	9.325,14	10,00	18.650,28
17.2		Impermeabilização de baldrame com tinta betuminosa, no mínimo 2 demãos, conforme memorial descritivo	m²	0,45	3,00	1,35	3,50	1,58	6,50	2,93
17.3		Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura da subestação, incluindo preparação da superfície, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	31,38	20,00	627,55	40,00	1.255,10	60,00	1.682,65
17.4	73753/1	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura da casa do gerador de energia elétrica, incluindo preparação da superfície, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	13,21	20,00	264,21	40,00	528,42	60,00	792,63
17.5	73753/1	Impermeabilização do terraço com manta asfáltica 4 mm, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	347,38	8,00	2.779,07	40,00	13.895,36	48,00	16.874,43
17.9		Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	531,88	3,50	1.861,80	10,00	5.318,85	13,50	7.180,44
17.10		Isolamento térmico com Isopor tipo Vialfoam 20,0mm	m²	531,88	6,00	3.191,31	10,00	5.318,85	16,00	8.510,15
17.6	73753/1	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura intermediária entre a laje do terraço e a da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	68,29	20,00	1.325,79	40,00	2.651,58	60,00	3.977,37
17.8	73753/1	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, nas floreiras abaixo da caixa d'água na elevação 03, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,14	20,00	202,72	40,00	405,44	60,00	608,16
17.10	2050158 / ANEXO	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm na lateral da casa do gerador no Pav. Térreo, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,21	8,00	208,71	40,00	1.048,56	48,00	1.256,27
17.11	2050158 / ANEXO	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm no terraço do 1º Pavimento nas Elevações 02 e 04, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	118,21	8,00	945,68	40,00	4.728,44	48,00	5.674,13
17.16	73929/2	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais Ref. Vialpus 1000 ou produto similar, para as paredes em concreto armado e blocos de concreto na Elevação 01 (entrada para casa do gerador) e Elevação 03 (entrada da subestação) nos locais onde receber aterro, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	26,29	25,00	657,23	15,00	394,34	40,00	1.051,56

REU	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
17.4		Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica semi-flexível e flexível, cimento e aditivos especiais Ref. Viaplus 1000 em 2 demãos e Viaplus 7000 em 3 demãos ou produto similar estruturado com tela de poliéster, para as paredes e teto do reservatório superior e cisterna, conforme memorial descritivo.	m²	118,73	18,00	2.137,18	30,00	3.561,96	48,00	5.698,14
17.5		Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais. É indicado a utilização de Viaplus 1000 ou produto similar para piso dos banheiros e apoio / limpeza e paredes até 30 cm. no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	900,75	25,00	22.518,63	14,00	12.610,43	39,00	35.129,06
17.6		Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais. É indicado a utilização de Viaplus 5000 ou produto similar. para box dos banheiros, vestiários e paredes até 30 cm. no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	13,58	25,00	339,55	14,00	190,15	39,00	529,70
17.11		Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais Ref. Viaplus 1000 ou produto similar. para paredes do subalo até 1,50 m, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	25,00	3.877,88	14,00	2.171,61	6.049,49	6.049,49
18		REVESTIMENTOS				52.332,96		77.825,78		130.158,74
18.1		REVESTIMENTO INTERNO				45.366,23		70.350,88		115.717,11
18.1.1		Reboco Interno				13.166,35		11.250,11		24.416,45
18.1.1		Recuperação de reboco em, paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	349,75	12,00	4.197,00	10,00	3.497,50	22,00	7.694,50
18.1.2		Recuperação de chapisco traço 1:3 aditivado com adesivo polimérico nos locais onde for removido o reboco no subsole, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	3,00	465,35	3,00	465,35	6,00	930,69
18.1.3		Recuperação de reboco traço 1:2:9 com aditivo impermeabilizante nos locais onde for removido o reboco no subaulo, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	12,00	1.881,38	10,00	1.551,15	3.412,53	3.412,53
18.1.4		Regularização de paredes (turo/arremates/buracos etc) para pintura, conforme projeto e memorial descritivo. DESCREVER NO MEMORIAL	m²	1.106,25	3,00	3.318,75	3,00	3.318,75	6,00	6.637,50
18.1.5		Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	302,17	3,00	906,51	3,00	906,51	6,00	1.813,02
18.1.6		Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2:6 de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	302,17	8,00	2.417,36	5,00	1.510,85	13,00	3.928,21
18.1.2		Revestimento cerâmico interno				29.972,13		57.191,28		87.163,41
18.1.2.1		Apicamento e regularização de paredes onde foi retirado azulejo cerâmico para colocação de novo revestimento cerâmico, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.615,59	3,00	4.846,76	3,00	4.846,76	6,00	9.693,53



ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
18.1.2.2		Azulejo cerâmico 20 x 20 cm Forma Slim branco acetinado "A" da marca Eliane ou similar, instalado até 1,80 m de altura, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACII, Ligamex extra - Eliane ou similar, rejuntamento epóxi SP50 - Eliane ou similar conforme projeto e memorial descritivo - banheiros e copas.	m²	2.045,34	24.544,13	25,00	51.133,61	37,00	75.677,75
18.1.2.3		Azulejo cerâmico 20 x 20 cm Forma Slim branco acetinado "A" da marca Eliane ou similar para lixeiras e depósito, instalado até o teto, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACII, Ligamex extra - Eliane ou similar, rejuntamento epóxi SP50 - Eliane ou similar conforme projeto e memorial descritivo.	m²	48,44	581,23	25,00	1.210,90	37,00	1.792,13
18.1.3		Revestimento Formiwall e Acabamentos			2.227,75		1.909,60		4.137,25
18.1.3.2		Revestimento em Fôrma Formiwall laminado, com alta resistência a impactos e manchas, espessura 1,3 mm, cor Marfim Claro, Ref. Formiline, instalado nas paredes do 1º e 2º Pavimento, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	63,65	2.227,75	30,00	1.909,50	65,00	4.137,25
18.2		REVESTIMENTO EXTERNO			6.966,74		7.474,90		14.441,64
18.2.1		Recomposições na fachada			6.966,74		7.474,90		14.441,64
18.2.1.1		Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m³	195,71	587,14	3,00	587,14	6,00	1.174,28
18.2.1.2		Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2,5, de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	195,71	3.522,86	6,00	1.174,29	24,00	4.897,15
18.2.1.3		Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - Itaiti c/ espessura mínima da camada 4,0mm, aplicada com desempenadeira - fachada fundos (Almirante Lamog) e parte da lateral direita (manutenção e recomposição de frisos conforme padrão arq. existente)	m²	917,25	2.751,74	6,00	5.503,47	9,00	8.255,21
18.2.1.4		Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - Itaiti c/ espessura mínima da camada 4,0mm, aplicada com desempenadeira - floreiras Beira Mar	m²	35,00	105,00	6,00	210,00	9,00	315,00
19		FORROS			17.232,60		44.804,76		62.037,36
19.1		Forro em gesso acartonado chapa 12 cm (drywall) estruturado com perfis de aço com zincagem por imersão a quente, espessura mínima: 0,50 mm, conforme NBR 7008:2003, ABNT - NBR 15217, fixado na laje através de pendurais composto por brantes em aço galvanizado a fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação, tabicas para acabamento do perímetro e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto e memorial descritivo..	m²	1.043,84	15.657,60	39,00	40.709,76	54,00	56.367,36
19.2		Reparos no forro de gesso existente nos banheiros	m²	105,00	1.575,00	39,00	4.095,00	54,00	5.670,00

ITEM	CÓDIGO SIAPE	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
20		PINTURA			145.818,63		128.020,93		273.839,56
20.1		PINTURA INTERNA			72.932,64		75.899,64		148.832,28
20.1.1		Seleção acrílico 1 demão, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo (Para paredes novas)	m²	807,04	1.614,07	2,00	1.614,07	4,00	3.228,14
20.1.2	2050199 / ANEXO	Seleção acrílico 1 demão, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo (Para teto novos)	m²	1.023,84	2.047,68	2,50	2.559,60	4,50	4.607,27
20.1.2		Fundo preparador para paredes existentes onde houver raspagem de pintura para ponte de aderência para a nova pintura, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	123,75	371,25	2,50	309,38	5,50	680,83
		Fundo preparador para paredes no subsolo onde houver raspagem de pintura para ponte de aderência para a nova pintura, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	465,35	2,50	387,79	5,50	853,13
20.1.3		Pintura tinta acrílica acetinada mínimo 2 demãos, - paredes, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	4.747,05	18.988,21	4,00	18.988,21	8,00	37.976,42
20.1.4		Pintura tinta acrílica acetinada mínimo 3 demãos, tetos, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	6.575,24	26.300,96	4,00	26.300,96	8,00	52.601,92
20.1.5		Pintura tinta acrílica semi-brilho, no mínimo 3 demãos, cor branco gelo, Ref. Coral linha Decora ou similar, conforme memorial descritivo. (paredes banheiros e copa)	m²	1.576,26	6.305,04	5,00	7.881,30	9,00	14.186,33
20.1.6		Tinta esmalte sintético acatinado, incluindo fundo, no mínimo 3 demãos, marca Coralit ou equivalente para portas conforme memorial descritivo.	m²	415,44	2.492,64	10,00	4.154,40	18,00	8.647,04
20.1.7		Emassamento de forro de gesso acartonado, com duas demãos de massa PVA, para pintura	m²	1.043,84	3.653,44	3,50	3.653,44	7,00	7.306,88
20.1.9		Emassamento de divisória interna de gesso acartonado, com duas demãos de massa PVA, para pintura	m²	2.074,86	7.262,01	3,50	7.262,01	7,00	14.524,02
20.1.10		Pintura acrílica de demarcação / sinalização alerta nas vigas (situadas a 1,95m) com faixas zebreadas de 5,0 cm de largura a 45° nas cores chumbo e cinza urbano Suvinil acrílico metalizado ou similar.	m	429,00	3.432,00	6,50	2.788,50	14,50	6.220,50
20.2		PINTURA EXTERNA			66.919,13		45.389,30		112.308,43
20.2.1		Laveção das fachadas do Edifício com cloro e água na proporção 1:5, com auxílio de jato de alta pressão d'água.	m²	3.921,43	9.803,58	1,50	5.882,15	4,00	15.685,72
20.2.3		Tratamento de trincas superiores a 3,0mm - vide memorial descritivo	vb	1,00	3.500,00	1.500,00	1.500,00	5.000,00	5.000,00
20.2.6		Tratamento de trincas até 3,0mm com 2 demãos de elastômero acrílico a base d'água cor branca - Valflex da Platinper ou similar + véu de poliéster, conforme memorial descritivo.	m²	1.176,43	9.411,43	5,00	5.882,15	13,00	15.293,58
20.2.5		Seleção acrílico 1 demão, Ref. SUVINIL ou similar, conforme memorial descritivo. Paredes e teto.	m²	1.112,96	3.895,36	4,00	4.451,84	7,50	8.347,20
20.2.8		Textura acrílica Suvinil ou similar sobre parede, conforme memorial descritivo	m²	1.112,96	8.903,68	6,50	7.234,24	14,50	16.137,91
20.2.9		Pintura tinta acrílica fosca mínimo 3 demãos, - paredes, Ref. Suvinil Premium Fachada ou similar, cores conforme memorial descritivo e projeto.	m²	3.921,43	31.371,44	5,20	20.391,44	13,20	51.762,88
20.2.10		Tinta esmalte sintético, incluindo fundo em zarcão em três demãos, conforme memorial descritivo.	m²	3,96	33,65	12,00	47,50	20,50	81,15
20.3		PINTURA EXTERNA DE DEMARCAÇÃO DO PISO			5.966,86		6.731,99		12.698,84

ITEM	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	QUANTID.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
20.3.1		Pintura do símbolo PNE e IDOSO na vaga de garagem destinado ao uso de portadores de necessidades especiais com 03 demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams ou similar. A linha do perímetro de demarcação da vaga deverá ser na cor branco e, a faixa de circulação de largura 1,20 m pintada na cor amarelo. A sinalização em espelho interno da vaga deverá possuir dimensões de 0,50 x 0,70 m na cor azul, conforme ABNT NBR 9050:2004 seção 6.12.	2,89	6,50	18,79	8,50	24,57	15,00	43,35
20.3.2		Pintura de demarcação das vagas de estacionamento com 03 demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Amarelo Demarcação (02) ou similar	36,20	8,50	307,67	10,00	361,97	18,50	669,64
20.3.3		Pintura de alta resistência sobre piso em concreto, conforme projeto e memorial descritivo.	705,05	8,00	5.640,40	9,00	8.345,45	17,00	11.985,85
21		PISOS, PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS			180.765,90		472.959,77		653.725,67
21.1		PISOS			141.462,27		356.701,93		498.164,20
21.1.1		Levagem do piso do Subsolo com jato de alta pressão de água e cloro, conforme projeto e memorial descritivo.	609,69	2,50	1.524,23		-	2,50	1.524,23
21.1.2		Regularização do piso do Subsolo nos locais onde apresentar deterioração, com argamassa de cimento e areia média no traço 1:2 diluída com água e resina sintética de alto desempenho (Blenko da Vedacit ou similar) no traço 1:2, conforme projeto e memorial descritivo.	609,69	2,50	1.524,23	1,50	914,54	4,00	2.438,76
21.1.3		Pintura do piso do Subsolo com 03 demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Cinza (41) ou similar, conforme projeto e memorial descritivo. (1)	609,69	5,00	3.048,45	3,50	2.133,92	8,50	5.182,37
21.1.4		Polimento dos pisos em granitina das escadas a hall principal, e pintura com 03 demãos de Eucatec Resina Acrílica Premium Incolor ou equivalente para alto tráfego, conforme memorial descritivo. (2)	210,98	15,00	3.164,70	15,00	3.164,70	30,00	6.329,40
21.1.5		Recuperação dos degraus de escada em granitina com o mesmo material, incluindo acabamentos, conforme memorial descritivo.	226,59	2,50	566,48	2,50	566,48	5,00	1.132,95
21.1.6		Piso cerâmico porcelanato PEI-5, 60 x 60 cm, modelo D'Ampezzo Branco, da Portobello ou similar, incluindo argamassa colante de assentamento para porcelanato e rejunte epóxi conforme memorial descritivo.	514,71	25,00	12.867,75	35,00	18.014,85	60,00	30.882,60
21.1.7		Piso cerâmico antiderrapante PEI-5 31 x 31 cm - Cargo Plus White Elane ou similar, incluindo argamassa de assentamento e rejunte conforme memorial descritivo.	1.005,78	15,00	15.086,33	22,00	22.126,62	37,00	37.212,95
21.1.8		Piso em granito arabesco - executar ranhuras nos degraus da escada conforme projeto preventivo e acessibilidade (NBR 9050).	96,71	25,00	2.492,75	380,00	37.889,60	405,00	40.382,55
21.1.9		Lixação mecanizada para a regularização de base para aplicação do piso vinílico e/ou remoção de regularização/contrapiso para nova regularização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (Obs: estes serviços devem garantir 100% de planicidade das superfícies para o piso vinílico)	4.028,02	6,00	24.168,13	6,00	24.168,13	12,00	48.336,27
21.1.10		Piso vinílico em marla 2,0mm TarkettFadema, linha Optima cor 825 ou similar colado e com união das mantas por solda quente conforme projeto e memorial descritivo. (5)	4.028,02	15,00	60.420,33	45,00	181.261,00	60,00	241.681,33
21.1.11		Piso vinílico sobre o piso elevado, placas semiflexíveis da Paviflex, linha Classic na cor Marfim ou similar de 30 x 30 cm com 3,2 mm de espessura, conforme projeto e memorial descritivo. (5)	29,09	15,00	436,35	48,00	1.396,32	63,00	1.892,67

ITEM	CÓDIGO SIAPE	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
21.1.12		Piso tipo greiha em estrutura metálica com capacidade de carga de 250 kg/m², fixado nas bordas das paredes com cantoneira em "L" 50 x 50 mm, espessura 5 mm, estruturado com a mesma cantoneira a cada 60 cm para apoio da greiha metálica, incluindo greiha metálica ou piso wall, estrutura e fixação com parafusos 3/8" x 10 cm na estrutura existente, pintura esmalte sintético em 3 demãos, acabamentos e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo. (6)	29,50	110,00	3.244,82	380,00	11.209,39	490,00	14.454,22
21.1.13		Piso elevado em placas no modelo CC1000 60 x 60 cm, compostas por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fino frio oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fino frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas. Ref. Tete conforme projeto e memorial descritivo.	29,08	35,00	1.018,15	240,00	6.981,60	275,00	7.998,75
21.1.14		Furação do piso elevado para instalação das caixas de tomadas embutidas, incluindo colagem de piso laminado do item 22.1.3 sobre as tampas. Obs: deverá ser enviada caixa de tomada de piso para furação na fábrica do fornecedor do item 22.1.1	15,00	20,00	300,00	-	-	20,00	300,00
21.1.15		Enchimento de piso com concreto misturado com agregado leve até 60 kg por m³ sobre laje rebatida - 1º andar	55,88	65,00	3.632,46	370,00	20.677,08	435,00	24.309,54
21.1.16		Regularização de piso com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 sobre piso com enchimento de concreto de agregado leve	26,28	55,00	1.444,30	180,00	4.726,80	235,00	6.171,10
21.1.17		Regularização de piso com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 espessura 3,0cm sob piso - de granilina do hall dos elevadores.	20,90	55,00	1.149,50	190,00	3.971,00	245,00	5.120,50
21.1.18		Regularização de piso com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 sob piso espessura 3,0cm - cerâmico dos banheiros PNE.	93,28	55,00	5.130,40	185,00	17.256,80	240,00	22.387,20
21.1.19	2050173 / ANEXO	Vedação de juntas de dilatação do piso cerâmico do terraço respeitando a cada 5 metros para cada junta e no encontro com as alvenarias, com mastique a base de poliuretano incluindo acessórios de acabamento, conforme projeto e memorial descritivo.	181,94	1,50	242,91	1,50	242,91	3,00	485,82
21.2		RODAPÉS E RODAMEIO			11.978,34		12.814,35		24.792,70
21.2.1		Rodapé em poliestireno expandido com altura de 6,8 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo cola para instalação, conforme especificado em memorial descritivo	1.835,67	5,00	9.678,34	5,38	10.412,28	10,38	20.090,63
21.2.2		Rodapé em poliestireno expandido com altura de 6,8 cm nos banheiros que necessitam pintura nas paredes. Linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo cola para instalação, conforme especificado em memorial descritivo	408,08	5,00	2.045,40	5,38	2.200,51	10,38	4.246,91
21.2.3		Rodameio h = 3 cm em EPS na cor branco da Santa Luzia Molduras, incluindo cola para instalação Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme especificado em memorial descritivo	50,92	5,00	254,60	3,96	201,58	8,96	456,16
21.3		SOLEIRA, BANCADAS E ACABAMENTOS			27.325,29		103.443,49		130.768,78
21.3.1	H4 diferentes larguras	Soleira em granito CINZA CORUMBA largura 18cm com espessura de 2 cm, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIL. Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	179,13	10,00	1.791,30	40,00	7.165,20	50,00	8.956,50

ITEM	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	UNID	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
21.3.2		Soleira em granito ARABESCO largura 18cm com espessura de 2cm, incluindo argamassa de assentamento colante Weber.col da Quartzolit ou similar, rejunte Flexível Cinza Quartzolit ou similar, para entrada dos elevadores, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	33,47	10,00	334,70	50,00	1.673,50	60,00	2.008,20
21.3.3		Bancada em granito CINZA CORUMBÁ com espessura de 2cm, incluindo suporte e acessório para fixação, conforme memorial e detalhes em projeto. Largura de 0,60m	m²	93,85	35,00	3.284,82	240,00	22.524,48	275,00	25.809,30
21.3.12	2050150 / anexo	COPA TERCERIZADA : Bancada em granito CINZA CORUMBÁ com espessura de 2cm, incluindo suporte e acessório para fixação, conforme memorial e detalhes em projeto. 1 E 2º PAVIMENTO	m²	5,13	45,00	230,85	220,00	1.128,60	265,00	1.359,45
21.3.4		Espelho superior e inferior para as bancadas em granito CINZA CORUMBÁ com espessura de 2cm, incluindo acessório para fixação, conforme memorial e detalhes em projeto e memorial descritivo.	m²	57,56	25,00	1.439,10	80,00	4.605,12	105,00	8.044,22
21.3.5		Instalação de granito cinza corumbá no peitoril do terraço com pingadeira, assentamento com argamassa colante, weber.col externo da Quartzolit ou similar conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,80	50,00	1.340,00	180,00	4.824,00	230,00	6.164,00
21.3.6		Recomposição do granito danificado da churrasqueira no mesmo padrão e cor existente, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,00	40,00	40,00	220,00	220,00	260,00	260,00
21.3.7		Filete de granito cinza corumbá, espessura 2 cm, largura de 5 cm, a ser instalado no acabamento das carâmicas de parede, incluindo argamassa de assentamento colante Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	1.462,52	5,00	7.312,60	15,00	21.937,80	20,00	29.250,40
21.3.8		Peitoris em granito cinza corumbá sobre o topo das alvenarias de guarda corpo da escada, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACili, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	63,74	10,00	637,40	35,00	2.230,90	45,00	2.868,30
21.3.9		Vista em granito ARABESCO POLIDO para as portas dos elevadores com espessura de 2cm, largura 15 cm, argamassa de assentamento weber.col, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	225,70	25,00	5.642,50	85,00	19.184,50	110,00	24.827,00
21.3.10	2050156 / ANEXO	Forra em granito ARABESCO POLIDO para as portas dos elevadores com espessura de 2cm, largura 25 cm, argamassa de assentamento weber.col, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	207,20	25,00	5.180,00	85,00	17.612,00	110,00	22.792,00
21.3.11	2050155 / anexo	Granito na cor preto polido para base para mastro de bandeira 2,80 x 0,50 m, conforme detalhe do projeto arquitetônico (prancha 01/22), projeto e memorial descritivo.	m²	1,53	60,00	92,02	220,00	337,39	280,00	429,41
22		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				31.547,00		154.214,00		185.761,00
22.1		BANHEIROS COLETIVOS E SERVIDORES								
22.1.1		Vaso sanitário de louça com caixa acoplada linha VOGUE PLUS DECA, modelo CD 01 F com duplo acionamento na cor branca.	Un	107,00	90,00	9.630,00	310,00	33.170,00	400,00	42.800,00
22.1.2		Anel de vedação para vaso sanitário. Ref. DECA ou similar	Un	107,00	4,00	428,00	15,00	1.605,00	19,00	2.633,00

REF	CÓDIGO SIVAP	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
22.1.3		Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50	Un	3,00	321,00	75,00	8.025,00	78,00	8.346,00
22.1.4		Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. Decca ou similar.	Un	5,00	535,00	18,00	1.926,00	23,00	2.461,00
22.1.5		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	5,00	535,00	18,00	1.926,00	23,00	2.461,00
22.1.6		Dispenser para papel higiênico tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	9,00	963,00	40,00	4.280,00	49,00	5.243,00
22.1.7		Mictório de louça sifonado linha VOGUE PLUS, mode M 711 na cor branca da DECA ou similar.	Un	30,00	1.260,00	100,00	4.200,00	130,00	5.460,00
22.1.8		Válvulas de descarga da linha "Decamatic" modelo "Eco-Horizontal 2572" cromado Ref. Decca	Un	30,00	1.260,00	220,00	9.240,00	250,00	10.500,00
22.1.9		Jogo de Parafusos para fixação de mictório Ref. M-714 da Decca ou similar.	Un	12,00	504,00	35,00	1.470,00	47,00	1.974,00
22.1.10		Lavatórios de louça com coluna na cor branco gelo, linha VOGUE PLUS, modelo L-51 + C1 da DECA.	Un	35,00	245,00	130,00	910,00	165,00	1.155,00
22.1.11	2050195 / ANEXO	Cuba de louça de embutir oval grande medidas externas 49 x 36,5 cm, modelo L-37 na cor branca da DECA ou similar.	Un	25,00	2.750,00			25,00	2.750,00
22.1.12		Pressmatic Compact de mesa (161706) da Docol; Decamatic (1170C) da Decca; ou similar	Un	20,00	2.340,00	180,00	21.060,00	200,00	23.400,00
22.1.13		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	5,00	585,00	15,00	1.755,00	20,00	2.340,00
22.1.14		Sifão Metal para Lavatório cromado 30cm 1" x 1/2" Ref. 1680 Cromado Kimeais	Un	12,00	1.404,00	35,00	4.095,00	47,00	5.499,00
22.1.15		Valvula de Escoamento para Lavatório 1602 c Ref Decca ou similar.	Un	4,00	468,00	25,00	2.925,00	29,00	3.393,00
22.1.16		Donador metálico de mesa cromado para sabonete líquido tipo de embutir Ref. 17200008 - Docol	Un	25,00	2.925,00	240,00	28.080,00	265,00	31.005,00
22.1.17		Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	9,00	648,00	50,00	3.600,00	59,00	4.248,00
22.2		BANHEIROS PNE							
22.2.1		Vaso sanitário confort sem abertura frontal de louça linha VOGUE PLUS, modelo P-510 na cor branca de DECA ou similar.	Un	50,00	650,00	150,00	1.950,00	200,00	2.600,00
22.2.2		Anel de vedação para vaso sanitário. Ref. DECA ou similar	Un	4,00	52,00	15,00	195,00	247,00	247,00
22.2.3		Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50	Un	3,00	39,00	80,00	1.040,00	1.079,00	1.079,00
22.2.4		Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. Decca ou similar.	Un	5,00	65,00	15,00	195,00	260,00	260,00
22.2.5		Tubo de Ligeira Ajustável- Cromado com Anel Expansor para vaso sanitária REI Decca modelo 1968 C ou similar.	Un	9,00	117,00	35,00	455,00	572,00	572,00
22.2.6		Dispenser para papel higiênico tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	9,00	117,00	35,00	455,00	572,00	572,00
22.2.7		Acabamento para válvula de descarga P.N.E. linha Benefit Ref. Docol ou similar.	Un	15,00	195,00	340,00	4.420,00	355,00	4.815,00
22.2.8	2050194 / ANEXO	Lavatório com coluna suspensa de louça branca, linha Vogue Plus, com 455 x 355 mm, modelo L510 + C 510 da Decca ou similar.	Un	35,00	455,00	135,00	1.755,00	170,00	2.210,00
22.2.9		Jogo de Parafusos cromados para fixação de lavatório e coluna Ref. Decca ou similar.	Un	5,00	65,00	15,00	195,00	20,00	260,00
22.2.10		Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	5,00	65,00	17,00	221,00	22,00	286,00
22.2.11		Valvula de Escoamento para Lavatório 1602 c Ref Decca ou similar.	Un	3,50	45,50	28,00	364,00	31,50	409,50
22.2.12		Torneira pressmatic para lavatório Benefit Compact da Docol ou similar.	Un	20,00	260,00	490,00	6.370,00	510,00	6.880,00
22.2.13		Sifão Metal para Lavatório cromado 30cm 1" x 1/2" Ref. 1680 Cromado Kimeais	Un	15,00	195,00	40,00	520,00	55,00	715,00

ITEM	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	QUANTO	MAO DE OBRA			MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL		
22.2.14		Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	9,00	117,00	50,00	650,00	59,00	767,00
22.2.15		Dispenser para sabonete líquido, tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	9,00	117,00	30,00	390,00	39,00	507,00
22.2.16		Campainha com intensidade e frequência entre 500 Hz e 3000 Hz, intensidade de no mínimo 15 dBA superior ao ruído médio do local ou 5 dBA acima do ruído máximo do local, conforme NBR 9050.	Un	13,00	35,00	455,00	240,00	3.120,00	275,00	3.575,00
22.2.17		Porta objeto em vidro temperado com acabamento cromado Ref. Reval ou similar, fixado na parede.	Un	13,00	7,00	91,00	40,00	520,00	611,00	811,00
22.3		COPA E APOIO LIMPEZA								
22.3.1	2050196 / ANEXO	Tanque de louça 53,5 x 51 cm, com coluna na cor branca, modelo TQ02 + CT25, com capacidade de 30 litros, linha VOGUE PLUS da DECA ou similar.	Un	4,00	55,00	220,00		-	55,00	220,00
22.3.2		Valvula de Escoamento para Tanque cromada Ref. Deca ou similar.	Un	4,00	8,00	32,00	20,00	80,00	28,00	112,00
22.3.3		Sifão plástico para tanque ref. Tigre/Blukit ou similar.	Un	4,00	4,00	16,00	13,00	52,00	17,00	68,00
22.3.4		Torneira de parede com registro 1/4 de volta cromada, modelo 1152 C38, linha Standard da Deca ou similar.	Un	4,00	10,00	40,00	30,00	120,00	40,00	160,00
22.3.5	2050197 / ANEXO	Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar.	Un	15,00	30,00	450,00		-	30,00	450,00
22.3.6		Valvula de Escoamento para Cozinha 1622 4 1/2 REI docol ou similar.	Un	15,00	5,00	75,00	14,00	210,00	19,00	285,00
22.3.7		Volta cromada da linha Targa, código 1167 C40 CR da Deca, ou similar.	Un	15,00	20,00	300,00	50,00	750,00	70,00	1.050,00
22.3.8		Sifão Metal para Pia 30cm 1.1/2x2 1680 Cromado Ref. Deca ou similar.	Un	15,00	15,00	225,00	35,00	525,00	50,00	750,00
22.4		DIVERSOS								
22.4.1		Torneira de jardim com registro 1/4 volta cromada, modelo 1130 da Docol ou similar.	Un	3,00	10,00	30,00	35,00	105,00	45,00	135,00
22.4.2		Acabamentos de registro cromado linha targa C-40 da Deca ou similar.	Un	19,00	2,50	47,50	30,00	570,00	32,50	617,50
22.4.3		Chuveiros modelo Tradição da Lorenzetti com acabamento cromado ou similar.	Un	6,00	35,00	210,00	120,00	720,00	155,00	930,00
23		ESPELHOS				1.476,00		18.585,00		20.061,00
23.1		Espelhos lapidados tipo bisotê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricados pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, referência "Espelhos Guardian" ou similar, fixados na parede com acabamento com botão do tipo Frances Latão Cromado, Referência Zamak ou similar, Dimensões de 2,50 x 1,00 m, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	22,50	20,00	450,00	250,00	5.625,00	270,00	6.075,00

CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QUANTID. m²	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
23.2	Espeelhos lapidados tipo bisotê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricados pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, referência "Espeelhos Guardian" ou similar, fixados na parede com acabamento com botão do tipo Frances Latão Cromado, Referência Zamak ou similar, Dimensões de 1,50 x 1,00 m, conforme projeto e memorial descritivo.	13,50	20,00	270,00	260,00	3.510,00	280,00	3.780,00
23.3	Espeelhos lapidados tipo bisotê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricados pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, referência "Espeelhos Guardian" ou similar, fixados na parede com acabamento com botão do tipo Frances Latão Cromado, Referência Zamak ou similar, Dimensões de 0,50 x 0,90 m, conforme projeto e memorial descritivo.	37,80	20,00	756,00	250,00	9.450,00	270,00	10.206,00
24	INSTALAÇÃO HIDRAULICA			17.006,63		43.689,14		60.695,77
24.2	REDE DE ESGOTO			5.211,65		12.803,91		18.015,55
24.3	ÁGUA FRIA			8.474,99		24.708,23		33.183,22
24.4	COLETA DE RESÍDUOS			7,00		3.010,00		3.017,00
24.5	SERVIÇOS DIVERSOS			3.313,00		3.167,00		6.480,00
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO			39.608,61		136.298,55		175.907,16
25.1	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS			14.419,57		60.657,00		75.076,57
25.2	INFRAESTRUTURA DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO			19.828,64		69.610,35		89.438,99
25.3	PARA RAIOS			4.186,20		2.453,40		6.639,60
25.4	INSTALAÇÃO BOMBAS E ALIMENTADORES			499,20		1.386,80		1.886,00
25.5	AUTOMAÇÃO BOMBAS			675,00		2.191,00		2.866,00
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Vide planilha detalhada anexa			204.398,57		681.477,72		885.876,29

CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
27	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES			65.904,77		194.170,50		260.075,27
	Vide planilha detalhada anexa							
28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO			236.490,41		554.037,45		790.527,85
28.1	EQUIPAMENTOS (BDI - diferenciado/reduzido)			163.273,89		510.759,87		674.033,76
28.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-		11.366,60		11.366,60
28.3	INSTALAÇÃO MECÂNICA			41.708,25		29.153,80		70.862,05
28.4	REDE DE DUTOS			2.636,89		1.374,74		4.011,63
28.5	DEMOLIÇÕES			19.602,88		-		19.602,88
28.6	SERVIÇOS DIVERSOS			9.268,50		1.382,42		10.650,92
29	CORRIMÕES E GUARDA-CORPO			7.230,34		27.939,73		35.170,07
29.1	Tubo de aço inox escovado Ø 1.1/4" para guarda-corpo no peitoril do terraço, incluindo base a cada 1,5 metros para fixação do tubo, parafusos em aço inox para bucha s-10, buchas s-10 e acessórios para instalação, instalado na altura de 1,10 m do piso acabado, conforme projeto e memorial descritivo.	m	84,00	25,00	2.100,00	70,00	5.880,00	7.980,00
29.2	Elevação de 20cm do peitoril em aço galvanizado incluindo pintura com esmalte sintético - álico	m	80,00	12,00	960,00	52,00	4.180,00	5.120,00
29.3	Corrimão em aço inox com Ø 1.1/2" para a escada de acesso da Av. Jornalista Rubens de Arruda Ramos devidamente parafusado na alvenaria com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	m	15,22	22,00	334,84	65,00	989,30	1.324,14
29.4	Corrimão duplo em aço inox com Ø 1.1/2" para a rampa de acesso PNE da Av. Jornalista Rubens de Arruda Ramos devidamente parafusado no guarda-corpo com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	m	57,01	22,04	1.256,50	65,04	3.707,93	4.964,43
29.6	Corrimão duplo em aço inox com Ø 1.1/2" para a escada de acesso da Av. Jornalista Rubens de Arruda Ramos para casa do gerador, devidamente parafusado na alvenaria com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	m	5,30	22,00	116,60	65,00	344,50	461,10
29.7	Corrimão guarda corpo em aço inox com Ø 2" para a escada de acesso da Almirante Lamego devidamente parafusado em base de concreto com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	3,00	15,00	45,00	1.600,00	4.800,00	4.845,00
29.8	Guarda-corpo em aço inox, com longarinas 1/2" e estrutura básica com tubos de 1.1/2", incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo. Acesso rampa PNE Av. Rubens de Arruda Ramos.	m	53,72	45,00	2.417,40	150,00	8.058,00	10.475,40

CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL OBRAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
30	MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS			19.689,40		123.198,94		142.888,34
30.1	Protetor de para-choques em plástico expandido em todas as vagões para veículos da garagem com dimensões de 400 x 80 x 70 mm, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos Ref. modelo Standard Reflexivo da TECNOURB - Técnicas Urbanas Ltda ou similar, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintéticas e Aditivos, Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	36,00	8,00	288,00	22,00	792,00	30,00	1.080,00
30.2	Bebedouros BDF 100 com acionamento elétrico através de botões laterais e frontais de toque leve e com sistema Braille, Serve água gelada, natural ou mista, deverá atender até 40 pessoas, tanque em aço inox com acabamento escovado e ralo sifonado, depósito de água em aço inox com serpentina externa, dreno de limpeza, acionamento elétrico da torneira através de botões alojados em painel de plástico e com sistema braille, regulador de pressão do jato d'água, termostato fixo para controle automático da temperatura da água, sistema de refrigeração através de moto-compressor, filtro e pré-filtro internos de fácil acesso, tensão 220V/ 50/60 Hz, conforme memorial descritivo.	24,00	90,00	2.160,00	1.500,00	36.000,00	1.590,00	38.160,00
30.3	Persianas verticais em PVC 90mm, cor de referência contract camurça, marca Persipolis ou similar, conforme memorial descritivo.	885,88	5,00	4.429,40	42,00	37.206,94	47,00	41.636,34
30.4	Balcão de atendimento com tanques em MDF de espessura 18 mm revestimentos em Fôrma na cor Branco, Bordas do tanque revestidas com chapas de aço inox escovado, Detalhes frontais com 02 (duas) almofadas na horizontal com largura de 0,35 m cada, de MDF 18 mm com pintura em PU Branco Sayerlack (RA) ou similar, Placa em vidro temperado com espessura de 10 mm incolor com dimensões de 0,56 x 0,55 m, no mesmo nível das almofadas com braço de 18 mm fumê jateado, Prateleiras em MDF com espessura de 18 mm com revestimento em Fôrma na cor Branco, Gavetas com corrediças telescópicas e revestimento em Fôrma na cor Branco, Tranca para as gavetas com fechadura de sobrepor, referência N509-22 com acabamento em latão cromado da La Fonte ou similar, Puxadores na linha Prisma 224MM-M0604P com acabamento prata fosco, da marca Altero ou similar.	1,00	2.321,00	2.321,00	9.287,00	9.287,00	11.608,00	11.608,00
30.5	DEPÓSITO - Prateleiras e divisórias em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, incluindo mão francesa, cantoneiras metálicas para travamento em aço galvanizado pintado com esmalte sintético na cor marfim, buchas e parafusos de fixação, acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	9,00	307,00	2.763,00	1.228,00	11.052,00	1.535,00	13.815,00
30.6	DEPÓSITO SERGE - Prateleiras e divisórias em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, incluindo mão francesa, cantoneiras metálicas para travamento em aço galvanizado pintado com esmalte sintético na cor marfim, buchas e parafusos de fixação, acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	5,00	307,00	1.535,00	1.250,00	6.250,00	1.557,00	7.785,00

CÓDIGO SNAPI	SERVIÇOS	QUANTID.	MAO DE OBRA			MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO		
30.7	COPA - BALCÃO DA COPA fabricado em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, com 04 portas com puxador em alumínio embutido, 04 gavetas com puxador embutido em alumínio e corredeira telescópica, incluindo buchas, parafuso e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	430,00	3.870,00	1.630,00		14.870,00	2.060,00	18.540,00
30.8	COPA SERGE - BALCÃO DA COPA fabricado em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, com 03 portas com puxador em alumínio embutido, 04 gavetas com puxador embutido em alumínio e corredeira telescópica, incluindo buchas, parafuso e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	375,00	1.125,00	1.280,00		3.840,00	1.855,00	4.965,00
30.9	Passador instalado a 1,20 m de altura do piso acabado no Caixa/Atendimento da Cateira. O beldão do passador será em aço inox 0,70 x 0,32 m com os cantos arredondados parafusado na parede, com suportes para apoio no mesmo material e fechamento em vidro temperado 10 mm, projetado para o interior da parede em gesso acartonado, conforme detalhe da prancha 03/48 do projeto arquitetônico	Un	115,00		375,00		375,00	490,00	490,00
30.10	Comportas a ser instaladas início das rampas de acesso as garagem em chapa de aço galvanizado 1,2 mm com estrutura em perfis de aço galvanizado tubular 2 x 4 cm, com vedação em borracha para evitar o vazamento da água, no caso de inundação, fixada de um dos lados através de 04 dobradiças com moia tamanho 3½ x 3½ da La Fonte ou similar e, 01 fixador do tipo machoflêmes em alumínio de 42 x 38 mm com acabamento cromado da marca Pado ou similar, fixado na parede através de parafusos cromados, com fechamento das comportas através de 01 fecho rápido do tipo bico de papagaio da marca Soprano ou similar.	Un	180,00	320,00	645,00		1.290,00	805,00	1.610,00
30.11	Fixadores para portas do tipo machoflêmes em alumínio de 42 x 38 mm com acabamento cromado da marca Pado ou similar.	Un	3,50	448,00	12,00		1.536,00	15,50	1.984,00
30.12	Amortecedores de porta em alumínio de 40 x 38 mm com acabamento cromado, da marca Pado ou similar.	Un	3,50	315,00	10,00		900,00	13,50	1.215,00
31	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS			780,90			622,14		1.403,04
31.1	Calçada em ledrinho hidráulico em placas padrão existente (pedrão Prefeitura de Fpolis) incluindo argamassa de regularização e assentamento	m²	20,00	80,00	48,00		192,00	88,00	272,00
31.2	Alto para nivelamento de calçadas, no pav. Térreo, conforme projeto.	m²	20,00	636,90	12,00		382,14	32,00	1.019,04
31.3	Pintura de guarda-corpos (protetores de calçada pl/impedir estacionamento de veículos)	um	16,00	84,00	12,00		48,00	28,00	112,00
32	BRISES E ESTRUTURA METÁLICA			38.907,80			173.619,50		212.527,30

ITEM	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	UNID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
32.1		Brise móvel tipo termobrise em aluzinc, modelo 150 mm, contendo em seu interior poliuretano expandido, apoiados em porta em porta painéis tubulares com comando de abertura e demais acessórios de fixação da Hunter Douglas, bem como estrutura metálica para auxiliar de sustentação, conforme detalhe em projeto e memorial.	m²	399,74	80,00	31.979,20	385,00	145.905,10	177.884,30
32.2		Brise fixo modelo Brisecell em aluzinc, composto por módulos de 100 mm tipo colméia, fixados em estrutura metálica auxiliar e demais acessórios para fixação da Hunter Douglas, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	98,98	70,00	6.928,60	280,00	27.714,40	34.643,00
33		SERRALHERIA			4.207,90			15.545,60	19.753,50
33.1		Escada metálica de acesso ao 1º pavimento completa, incluindo guarda corpo e corrimão da escada metálica serão em aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2" com longarinas em aço galvanizado de diâmetro 1/2" espaçadas a no máximo 15 cm, conforme prancha 15/48 do projeto arquitetônico, pintura com 01 demão de Suvinil Fundo para Galvanizados ou produto similar e 03 demãos de Suvinil Esmalte Fosco na cor Grafite Claro ou similar, acabamentos, acessórios de fixação e instalação, corrimões e guarda corpo, conforme projeto e memorial descritivo.	m	4,30	305,00	1.311,50	1.880,00	8.064,00	9.395,50
33.2		Escada metálica marinho de acesso ao a caixa d'água completa com resistência para suportar peso de até 250 Kg, incluindo fundo e pintura epóxi em 3 demãos, acabamentos, acessórios de fixação e instalação, guarda corpo, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	340,00	340,00	630,00	970,00	970,00
33.3		Bicicletário em aço inox com Ø 2", no modelo "U" invertido nas dimensões de 0,60 x 0,90 m devidamente parafusado na base de concreto com parafusos em aço inox incluindo demarcação no piso para as vagas, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00	72,00	792,00	170,00	1.870,00	2.662,00
33.4		Mastros para bandeira em tubo de aço galvanizado com seção redonda de diâmetro 3" na parte inferior, 2" na parte superior e acabamento de topo chanfrado em 45°. Os tubos receberão 01 (uma) demão de Primer N1202 da Coral, referência "Coramax Shop Primer" ou produto similar, e 02 (duas) demãos de esmalte sintético Coral, referência "Branco N-95", alto-brilho, ou produto similar.	m	12,40	13,50	187,40	65,00	808,00	973,40
33.5		Base para mastros de bandeira 2,80 x 0,50 x 0,35 m, em concreto Fck 18 Mpa, armado com aço 6,3 mm, revestida com granito na cor preto polido, conforme detalhe do projeto arquitetônico (prancha 01/22), projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	110,00	110,00	280,00	390,00	390,00
33.6		Marquise com cobertura e vidro laminado 10 mm, estrutura em perfis metálicos retangular pintado com 3 fundo e 3 demãos de tinta epóxi, tirante com cabo de aço galvanizado 6,3 mm revestido com PVC, fixação através de parabolit, 3/8", sendo que no encontro com a parede e chapas de vidros deverá ser impermeabilizado com selante monocomponente isocritópico a base poliuretano de alto desempenho, incluindo tudo em alumínio conforme detalhe em projeto e memorial descritivo.	m²	5,40	230,00	1.242,00	560,00	3.024,00	4.268,00
33.7		Grades metálicas de drenagem das garagens com resistência para suportar 1,5 toneladas de carga, pintadas com fundo e demãos de tinta epóxi.	Un	2,00	122,50	245,00	425,80	851,60	1.096,60

ITEM	CÓDIGO SINAL	SERVIÇOS	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
34		PAISAGISMO							
33.1		Muda de manduira (Serena macranthera) incluindo terra e adubo	Un	8,00	2.571,25	30,00	2.051,39	38,00	4.622,64
33.2		Cica (Cycas circinalis) incluindo terra e adubo para o plantio	Un	5,00	25,00	150,00	750,00	155,00	775,00
33.3		Maria-sem-vergonha (Impatiens walleriana) na variedade branca incluindo plantio	Un	2,50	250,00	2,00	200,00	4,50	450,00
33.4		Grama esmeralda (Mild zoyse) com plantio	m²	25,00	1.742,75	9,00	827,39	34,00	2.370,14
33.5		Pedras ornamentais do tipo seixo rolado de 16 a 32 mm	m³	25,00	37,50	78,00	114,00	101,00	151,50
33.6		Remoção de palmeira de grande porte no canteiro R. Almirante Lamego	un	300,00	300,00	-	-	300,00	300,00
33.7		Replante de palmeira de grande porte em canteiro Rua Almirante Lamego	Un	200,00	200,00	300,00	300,00	500,00	500,00
35		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
34.1		Limpeza Final	m²	2,00	25.441,47	1,00	7.060,92	3,00	32.502,39
34.2		Habite-se (Vigilância Sanitária, Bombeiros e Prefeitura)	m²	1,00	14.121,84	-	-	1,00	21.182,76
34.3		Entrega final dos projetos "As Built" de todos os projetos complementares que sofreram alterações durante o andamento da obra	vb	4.500,00	6.819,63	-	-	4.500,00	6.819,63
									4.500,00
		TOTAL							
		TOTAL GERAL SEM B.D.I.		36,23%	2.331.087,54	63,76%	4.100.924,25		6.432.011,79
		B.D.I.	%	22,00%	512.071,26		902.203,34		1.414.274,60
		TOTAL GERAL COM B.D.I.							
					2.844.058,79		5.003.187,59		7.847.246,38

OTT Construções e Incorporações Ltda.
DANIEL OTT - Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 5280-D - 7.ª Região

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

CLIENTE:	TRIBUNAL RREGIONAL DO TRABALHO-SC 12º REGIÃO	Nº OBRA		DATA DA IMPRESSÃO :	19-mai-11
ENDEREÇO:	Av.Jornalista Rubens de Arruda Ramos - 21	OBRA	REFORMA GERAL	DATA DO ORÇAMENTO :	21-mar-11
MUNICÍPIO	Florianópolis - SC	REVISÃO	(0.10)	ÁREA TOTAL	6.819,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		

OBSERVAÇÃO: Todos os serviços e materiais relacionados nesta planilha orçamentária deverão estar de acordo com os detalhes em projetos e as especificações técnicas dos memoriais descritivo, quando não estiver citado no item. Os materiais removidos serão de propriedade do TRT-SC, salvo se for descartado. O material não aproveitado pelo TRT-SC será de responsabilidade da executora dar destino correto. Nos serviços já estão inclusos todos os equipamentos necessários para a execução dos mesmos. As medições dos serviços executados serão feitas conforme unidade da planilha orçamentária na quantidade executada na obra conferidas pela fiscalização do TRT-SC.

INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA s/ BDI

1.1	00009835	Tubo PVC Soldável branco 40mm	m	103,98	1,00	103,98	2,10	218,36	3,10	322,34
1.2	00009837	Tubo PVC Soldável branco 75mm	m	143,05	2,70	385,66	5,00	715,25	7,70	1.100,91
1.3	00009838	Tubo PVC Soldável branco 50mm	m	273,60	1,90	519,84	4,00	1.094,40	5,90	1.614,24
1.4	00009838	Tubo PVC Soldável branco 100mm	m	157,10	2,60	409,18	5,00	785,50	7,60	1.194,68
1.5	00011716	Caixa Sifonada 100x100x40mm completa	Un	3,00	2,30	6,90	8,50	25,50	10,80	32,40
1.6	00005103	Caixa Sifonada 100x100x50mm completa	Un	56,00	2,55	143,04	8,50	476,00	11,05	619,04
1.7	-	Grelha quadrada de inox com fecho hid 150mm	Un	9,00	5,90	53,08	14,50	130,50	20,40	183,58
1.8	00003516	Joelho 45 secundário 40mm	Un	44,00	0,70	30,80	1,00	44,00	1,70	74,80
1.9	00003528	Joelho 45 100mm	Un	43,00	2,10	90,30	4,00	172,00	6,10	262,30
1.10	00003518	Joelho 45 50mm	Un	40,00	1,50	60,00	2,00	80,00	3,50	140,00
1.11	00003517	Joelho 90 secundário 40mm	Un	193,00	0,80	115,80	1,00	193,00	1,60	308,80
1.12	00003520	Joelho 90 100mm	Un	62,00	2,00	124,00	4,00	248,00	6,00	372,00
1.13	00003526	Joelho 90 50mm	Un	193,00	1,00	193,00	2,30	443,90	3,30	636,90
1.14	00003509	Joelho 90 75mm	Un	7,00	2,00	14,00	3,00	21,00	5,00	35,00
1.15	00003659	Junção 100mmx50mm	Un	41,00	5,00	205,00	12,50	512,50	17,50	717,50
1.16	00003662	Junção 50mm	Un	21,00	2,00	42,00	5,00	105,00	7,00	147,00
1.17	00003875	Luva 50mm	Un	276,00	1,00	276,00	1,50	414,00	2,50	690,00
1.18	00003897	Luva 40mm	Un	2,00	0,50	1,00	0,80	1,60	1,30	2,60
1.19	00003899	Luva 100mm	Un	146,00	1,80	262,80	3,00	438,00	4,80	700,80
1.20	00003898	Luva 75mm	Un	3,00	1,50	4,50	2,50	7,50	4,00	12,00
1.21	00007116	Tê 90 secundário 40mm	Un	40,00	1,00	40,00	1,40	56,00	2,40	96,00
1.22	00011658	Tê 75mm	Un	2,00	3,00	6,00	8,00	16,00	11,00	22,00
1.23	00007097	Tê 50mm	Un	89,00	1,50	133,50	3,00	267,00	4,50	400,50
1.24	00011655	Tê 100mmx50mm	Un	26,00	3,00	78,00	7,00	182,00	10,00	260,00
1.25	00007091	Tê 100mm	Un	87,00	4,00	348,00	7,50	652,50	11,50	1.000,50

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

1.26	00011657	Tê 75mmx50mm	Un	45,00	3,00	135,00	6,00	270,00	9,00	405,00
1.27	-	Terminal de ventilação 75mm	Un	2,00	2,00	4,00	4,00	8,00	6,00	12,00
1.28	00006138	Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm	Un	70,00	2,00	140,00	5,00	350,00	7,00	490,00
1.29	00000295	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial DN 40mm	Un	38,00	0,30	11,40	1,00	38,00	1,30	49,40
1.30	00000296	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial DN 50mm	Un	1.295,00	0,25	321,16	1,00	1.295,00	1,25	1.616,16
1.31	00000297	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial DN 75mm	Un	145,00	0,50	72,50	1,00	145,00	1,50	217,50
1.32	00000301	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial DN 100mm	Un	838,00	0,40	335,20	1,80	1.508,40	2,20	1.843,60
1.33	-	Anel de vedação para bacia sanitária	Un	70,00	3,80	266,00	13,00	910,00	16,80	1.176,00
1.34	00020078	Pasta lubrificante pote 500g	Un	70,00	4,00	280,00	14,00	980,00	18,00	1.260,00
2.1	00009873	Tubo PVC Soldável marrom 60mm	m	28,30	5,00	144,00	13,00	374,40	18,00	518,40
2.2	00009868	Tubo PVC Soldável marrom 32mm	m	61,80	2,00	123,60	4,00	247,20	6,00	370,80
2.3	00009868	Tubo PVC Soldável marrom 25mm	m	1.035,01	1,00	1.035,01	2,00	2.070,02	3,00	3.105,03
2.4	00009874	Tubo PVC Soldável marrom 40mm	m	414,81	2,50	1.037,03	6,00	2.488,86	8,50	3.526,89
2.5	00009875	Tubo PVC Soldável marrom 50mm	m	201,25	3,00	604,65	7,00	1.410,85	10,00	2.015,80
2.6	0000108	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 32mmx1"	Un	18,00	0,50	9,00	1,00	18,00	1,50	27,00
2.7	0000065	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	Un	250,00	0,30	75,00	0,50	125,00	0,80	200,00
2.8	0000109	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 40mmx1,1/4"	Un	15,00	1,50	22,50	2,00	30,00	3,50	52,50
2.9	0000112	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 50mmx1,1/4"	Un	11,00	1,50	16,50	4,00	44,00	5,50	60,50
2.10	0000829	Bucha de redução curta 32mmx25mm	Un	80,00	0,40	32,00	0,50	40,00	0,90	72,00
2.11	0000819	Bucha de redução curta 50mmx40mm	Un	5,00	0,40	2,00	1,00	5,00	1,40	7,00
2.12	0000818	Bucha de redução curta 60mmx50mm	Un	1,00	1,80	1,80	2,00	2,00	3,80	3,80
2.13	0000820	Bucha de redução longa 50mmx32mm	Un	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
2.14	0000834	Bucha de redução longa 40mmx25mm	Un	37,00	1,00	37,00	1,50	55,50	2,50	92,50
2.15	0000814	Bucha de redução longa 60mmx32mm	Un	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00	7,00	7,00
2.16	00003500	Joelho 45 25mm	Un	4,00	0,50	2,00	1,00	4,00	1,50	6,00
2.17	00003502	Joelho 45 40mm	Un	1,00	1,80	1,80	2,60	2,60	4,40	4,40
2.18	00003503	Joelho 45 50mm	Un	1,00	2,00	2,00	3,30	3,30	5,30	5,30
2.19	00020147	Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2"	Un	201,00	1,60	321,60	3,00	603,00	4,60	924,60
2.20	00003536	Joelho 90 32mm	Un	53,00	0,60	31,80	1,00	53,00	1,60	84,80
2.21	00003529	Joelho 90 25mm	Un	694,00	0,30	208,20	0,50	347,00	0,80	555,20
2.22	00003540	Joelho 90 50mm	Un	16,00	1,00	16,00	2,40	38,40	3,40	54,40
2.23	00003535	Joelho 90 40mm	Un	24,00	1,00	24,00	2,00	48,00	3,00	72,00
2.24	00003539	Joelho 90 60mm	Un	11,00	5,00	55,00	12,00	132,00	17,00	187,00
2.25	00003538	Joelho de redução 32mmx25mm	Un	28,00	1,00	28,00	1,00	28,00	2,00	56,00
2.26	00003906	Luva com rosca 25mmx3/4"	Un	6,00	2,00	12,00	4,00	24,00	6,00	36,00
2.27	00003873	Luva de correr 25mm	Un	43,00	2,00	86,00	6,00	258,00	8,00	344,00
2.28	00003869	Luva de redução 32mmx25mm	Un	9,00	1,00	9,00	1,50	13,50	2,50	22,50
2.29	00003864	Luva 60mm	Un	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
2.30	00003903	Luva 32mm	Un	18,00	0,50	9,00	1,00	18,00	1,50	27,00
2.31	00003863	Luva 50mm	Un	109,00	1,00	109,00	2,00	218,00	3,00	327,00
2.32	00003862	Luva 40mm	Un	8,00	1,00	8,00	2,00	16,00	3,00	24,00
2.33	00003904	Luva 25mm	Un	79,00	0,30	23,70	0,50	39,50	0,80	63,20
2.34	00004895	Plug PVC c/ rosca p/ água fria predial 1/2"	Un	191,00	0,30	57,30	0,60	114,60	0,90	171,90
2.35	00007135	Tê c/bucha de latão na bolsa central 25mmx1/2"	Un	31,00	2,00	62,00	6,00	186,00	8,00	246,00
2.36	00007136	Tê de redução 32mmx25mm	Un	20,00	2,00	40,00	3,00	60,00	5,00	100,00
2.37	-	Tê de redução 60mmx40mm	Un	1,00	7,00	7,00	17,00	17,00	24,00	24,00
2.38	00007128	Tê de redução 40mmx32mm	Un	105,00	2,00	210,00	4,00	420,00	6,00	630,00
2.39	00007129	Tê de redução 50mmx25mm	Un	41,00	2,00	82,00	4,00	164,00	6,00	246,00




2.40	00007131	Tê de redução 50mmx40mm	Un	3,00	4,00	12,00	8,50	25,50	12,50	37,50
2.41	-	Tê de redução 60mmx50mm	Un	4,00	8,00	32,00	19,00	76,00	27,00	108,00
2.42	00007130	Tê de redução 50mmx32mm	Un	9,00	4,00	36,00	6,50	58,50	10,50	94,50
2.43	00007143	Tê 60mm	Un	1,00	9,00	9,00	16,00	16,00	25,00	25,00
2.44	00007140	Tê 32mm	Un	10,00	1,00	10,00	2,00	20,00	3,00	30,00
2.45	00007141	Tê 40mm	Un	4,00	2,00	8,00	4,00	16,00	6,00	24,00
2.46	00007142	Tê 50mm	Un	1,00	2,00	2,00	4,00	4,00	6,00	6,00
2.47	00007139	Tê 25mm	Un	152,00	0,50	76,00	0,50	76,00	1,00	152,00
2.48	00008994	União 40mm	Un	3,00	7,00	21,00	16,00	48,00	23,00	89,00
2.49	00008997	União 50mm	Un	3,00	4,50	13,50	10,00	30,00	14,50	43,50
2.50	-	Registro de Gaveta base metálico 1"	Un	9,00	16,00	144,00	40,00	360,00	56,00	504,00
2.51	-	Registro de Gaveta base metálico 3/4"	Un	122,00	9,00	1.098,00	22,00	2.684,00	31,00	3.782,00
2.52	00006017	Registro de Gaveta bruto metálico 1,1/4"	Un	4,00	20,00	80,00	35,50	142,00	55,50	222,00
2.53	00006011	Registro de Gaveta metálico 2.1/2" (saída cx d'água - melhorar acesso)	un	3,00	12,00	36,00	160,00	480,00	172,00	616,00
2.54	-	Registro de Pressão base metálico 3/4"	Un	6,00	12,00	72,00	29,00	174,00	41,00	248,00
2.55	00010236	Válvula de retenção de pé metálica 1,1/2"	Un	3,00	23,00	69,00	57,00	171,00	80,00	240,00
2.56	00010419	Válvula de retenção metálica 1,1/4"	Un	3,00	19,00	57,00	58,00	174,00	77,00	231,00
2.57	-	Base p/ Válvula de descarga base 1,1/4"	Un	13,00	26,00	338,00	65,00	845,00	91,00	1.183,00
2.58	-	Tubo de descida p/ Válv. de Desc. c/ Joelho Azul DN40	Un	13,00	2,00	26,00	5,00	65,00	7,00	91,00
2.59	00003148	Fita Veda Rosca 18mm x 50m	Un	3,00	2,00	6,00	6,50	19,50	8,50	25,50
2.60	-	Adesivo para PVC frasco 650g	Un	14,00	8,00	112,00	26,00	364,00	34,00	476,00
2.61	00003767	Lixa para madeira 120	un	24,00	1,00	24,00	0,50	12,00	1,50	36,00
2.62	00007588	Chave Bóia Elétrica superior	Un	1,00	10,00	10,00	1,00	1,00	11,00	11,00
2.63	00012332	Chave Bóia Elétrica inferior	Un	4,00	10,00	40,00	23,00	92,00	33,00	132,00
2.64	-	Tampa metálica poço de drenagem diam = 1,2m	Un	1,00	20,00	20,00	380,00	380,00	400,00	400,00
2.65	-	Caixa de alven/conc drenagem c/ tampa grelha 40x40 cm	Un	3,00	60,00	180,00	41,00	123,00	101,00	303,00
2.66	-	Caixa de alven/conc gordura c/ tampa concreto 60x60 cm	Un	1,00	115,00	115,00	150,00	150,00	265,00	265,00
2.67	-	Motobomba elétrica, vazão=10,5m3/h, Hmt=95,00, Pot=7,5cv - água potável	Un	2,00	160,00	320,00	2.215,00	4.430,00	2.375,00	4.750,00
2.68	-	Motobomba elétrica, vazão=16,5m3/h, Hmt=8,00, Pot=1cv - drenagem	Un	2,00	160,00	320,00	518,00	1.036,00	678,00	1.356,00
2.69	-	Bomba com motor a combustão, vazão=36m3/h, Hmt=30m, Pot=8cv, 3600rpm	Un	1,00	160,00	160,00	2.700,00	2.700,00	2.860,00	2.860,00
2.70	00007698	Tubo galvanizado 1,1/4" para substituição do extravasor/limpeza por aço	m	6,00	24,00	144,00	24,00	144,00	48,00	288,00
2.71	00003457	Joelho galvanizado 1,1/4"	un	3,00	2,00	6,00	8,00	24,00	10,00	30,00
2.72	00006296	Te galvanizado 1,1/4"	un	2,00	2,00	4,00	10,00	20,00	12,00	24,00
2.73	00003265	Flange galvanizada 1,1/4"	un	1,00	21,00	21,00	9,00	9,00	30,00	30,00
2.74	-	Relocação de registros de Caixa d'água, devido impossibilidade de acesso (barrilete)	vb	1,00	300,00	300,00	-	-	300,00	300,00

3.1	-	Contenitor para LIXO conforme LEI MUNICIPAL 113/2003 - capacidade de 120L - cor cinza, ver memorial	Un	3,00	1,00	3,00	230,00	690,00	231,00	693,00
3.2	-	Contenitor para LIXO conforme LEI MUNICIPAL 113/2003 - capacidade de 360L - cor azul claro, ver memorial	Un	2,00	1,00	2,00	580,00	1.160,00	581,00	1.162,00
3.3	-	Contenitor para LIXO conforme LEI MUNICIPAL 113/2003 - capacidade de 360L - cor azul escuro, ver memorial	Un	2,00	1,00	2,00	580,00	1.160,00	581,00	1.162,00

4.1	-	Teste de estanqueidade dos sistemas de água e esgoto	vb	1,00	1.000,00	1.000,00	600,00	600,00	1.600,00	1.600,00
4.2	00014152	Fita Perfurada 17mm x 30m (fixação da canalização)	Un	5,00	30,00	150,00	35,00	175,00	65,00	325,00
4.3	-	Parafuso aço com chumbador 1/4"x65mm	Un	210,00	2,00	420,00	8,00	1.680,00	10,00	2.100,00
4.4	-	Parafuso máquina com porca e arruela 1/4"x2"	Un	210,00	2,00	420,00	1,00	210,00	3,00	630,00
4.5	-	Limpeza e desinfecção da cisterna	vb	1,00	500,00	500,00	27,00	27,00	527,00	527,00
4.6	-	Limpeza poço de drenagem	vb	1,00	200,00	200,00	-	-	200,00	200,00
4.7	-	Limpeza e desinfecção do reservatório superior	vb	1,00	200,00	200,00	27,00	27,00	227,00	227,00
4.8	-	Cap PVC Soldável água fria 25mm	un	23,00	1,00	23,00	1,00	23,00	2,00	46,00
4.9	-	Remoção de entulho	Un	5,00	80,00	400,00	85,00	425,00	165,00	825,00
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.006,63		43.689,14		60.695,77


 OTT Construções e Incorporações Ltda.
DANIEL OTT - Resp. Técnico
 Eng. Civil - CREA 5280-D - 1.ª Regíst.



CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-SC 12ª REGIÃO	Nº OBRA		DATA DA IMPRESSÃO:	19-mai-11
ENDEREÇO:	Av.Jornalista Rubens de Arruda Ramos - 21	OBRA	REFORMA GERAL EDIFÍCIO	DATA DO ORÇAMENTO:	1-abr-11
MUNICÍPIO:	Florianópolis - SC	REVISÃO	(0.10)	ÁREA TOTAL	6.819,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBSERVAÇÃO: Todos os serviços e materiais relacionados nesta planilha orçamentária deverão estar de acordo com os detalhes em projetos e as especificações técnicas dos memoriais descritivos, quando não estiver citado no item. Os materiais removidos serão de propriedade do TRT-SC, salvo se for descartado. O material não aproveitado pelo TRT-SC será de responsabilidade da executora dar destino correto. Nos serviços já estão incluídos todos os equipamentos necessários para a execução dos mesmos. As medições dos serviços executados serão feitas conforme unidade da planilha orçamentária na quantidade executada na obra conferidas pela fiscalização do TRT-SC.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1

5

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.		MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.2.10		Corrimão escada interna em aço galvanizado com diâmetro de 1.1/2" pintado com 01 demão de Suvinil Fundo para Galvanizados ou produto similar e 03 demãos de Suvinil Esmalte Fosco na cor Grafite Claro ou similar, incluindo suporte de fixação e acessórios para instalação, conforme detalhe em projeto e memorial descritivo.	m	334,68		20,00	6.693,80	25,00	8.387,25	45,00	15.081,06
1.3.1	-	Limpeza e manutenção do hidrante recalque	vb	1,00		30,00	30,00	150,00	150,00	180,00	180,00
1.3.2	00010905	Tampão cego p/ incêndio 2.1/2"	Un	1,00		10,00	10,00	43,10	43,10	53,10	53,10
1.3.3	00020962	Caixa metálica para mangueira sobrepor 45x75x20 cm	Un	2,00		20,00	40,00	90,00	180,00	110,00	220,00
1.3.4	00010904	Registro Globo angular 2.1/2" x 45°	Un	2,00		15,00	30,00	70,00	140,00	85,00	170,00
1.3.5	00012427	União assento cônico 2.1/2"	Un	2,00		16,00	36,00	80,00	160,00	98,00	198,00
1.3.6	00008011	Registro de Gaveta bruto 2.1/2"	Un	2,00		30,00	60,00	135,00	270,00	165,00	330,00
1.3.7	00010405	Válvula de retenção horizontal	Un	1,00		35,00	35,00	150,00	150,00	185,00	185,00
1.3.8	00012657	Válvula de retenção vertical	Un	1,00		30,00	30,00	140,00	140,00	170,00	170,00
1.3.9	-	Chave de fluxo para rede de hidrante 2.1/2" s/ retorno	Un	1,00		25,00	25,00	120,00	120,00	145,00	145,00
1.3.10	-	Bomba centrífuga elétrica horizontal POT= 20cv, Pressão=5mca, Q=22 m³/h - pintada em vermelho c/ painel de comando.	Un	1,00		400,00	400,00	1.850,00	1.850,00	2.250,00	2.250,00
1.3.11	00000775	Bucha de redução 2.1/2" x 2" - aço galv	Un	1,00		3,00	3,00	15,00	15,00	18,00	18,00
1.3.12	00000787	Bucha de redução 2.1/2" x 1.1/2" - aço galv	Un	1,00		2,00	2,00	9,00	9,00	11,00	11,00
1.3.13	00004206	Nípel 2.1/2" - aço galv.	Un	3,00		4,00	12,00	20,00	60,00	24,00	72,00
1.3.14	-	Pintura lampa de hidrante cor vermelho (esmalte sintético)	m²	5,20		2,00	10,40	10,00	52,00	12,00	62,40
1.3.15	-	Pieca letra "H" para hidrante	Un	15,00		2,00	30,00	5,00	75,00	7,00	105,00
1.3.16		Pintura tubulações aparentes na cor vermelho Munssel 5R4/14 esmalte sintético	m²	9,41		6,00	56,46	10,00	94,10	16,00	160,66
1.3.17	00021030	Mangueira predial tipo 1 - 1.1/2" X 20m	Un	15,00		40,00	600,00	180,00	2.700,00	220,00	3.300,00
1.3.18	-	Visor c/ adesivo Incêndio p/ ox. Mangueira -23x24	Un	15,00		2,00	30,00	6,00	90,00	8,00	120,00
1.3.19	00010900	Adaptador storz 2.1/2 x 1.1/2	Un	15,00		5,00	75,00	25,00	375,00	30,00	460,00
1.3.20	00020965	Esguicho regulável neblina 1.1/2"	Un	15,00		25,00	375,00	105,00	1.575,00	130,00	1.960,00
1.3.21	00021014	Tubo aço galv. 2.1/2" - NBR5580, parede 3,35 mm	Un	10,40		50,00	520,00	240,00	2.496,00	290,00	3.016,00
1.3.22	00003470	Cotovelo galvanizado 90° 2.1/2"	Un	6,00		5,00	30,00	25,00	150,00	30,00	180,00
1.3.23	00006298	TE galvanizado 90° 2.1/2"	Un	4,00		9,00	36,00	40,00	160,00	49,00	196,00
1.3.24	00003913	Luva galvanizada 2.1/2"	Un	2,00		4,00	8,00	20,00	40,00	24,00	48,00
											-
											-
		Teste do Coeficiente de fricção dinâmica (maior que 0,4) nas saídas de emergência (memorial)	un	4,00		10,00	40,00	200,00	800,00	210,00	940,00
											-

1

7

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2		INFRAESTRUTURA DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO				19.829,84		69.610,35		89.438,99
2.1.1		FLANGE INDUSTRIAL 1 1/2"	PC	6,00	4,00	24,00	45,00	270,00	49,00	294,00
2.1.2		JUNTA AMIANTO GRAFITADA 1 1/2"	PC	4,00	2,00	8,00	6,00	24,00	8,00	32,00
2.1.3		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 3/8 X 1 1/2	PC	16,00	1,00	16,00	2,00	32,00	3,00	48,00
2.1.4	00004342	PORCA SEXTAVADA 3/8" IM-13215	PC	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
2.1.5		ARRUELA LISA 3/8" IM-13213	PC	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
2.1.6		ARRUELA PRESSAO 3/8" IM-13214	PC	16,00	0,10	1,60	0,20	3,20	0,30	4,80
2.1.7		CANTONEIRA 1 1/2" X 3/16	PC	1,00	20,00	20,00	65,00	85,00	85,00	86,00
2.1.8		DISCO DE CORTE 4 1/2	PC	2,00	1,50	3,00	0,00	-	1,50	3,00
2.1.9	00011002	ELETRODO SOLDA N 46 2.5MM	KG	0,50	3,00	1,50	12,00	6,00	15,00	7,50
2.1.10		FITA LA DE VIDRO 5"	M	10,00	3,00	30,00	12,00	120,00	15,00	160,00
2.1.11	00007300	TINTA ALUMINIO ALTA TEMPERATURA 450°C	GL	0,15	70,00	10,50	225,00	33,75	295,00	44,25
2.1.12	00002458	CURVA ACO INDUSTRIAL 90° 1 1/2"	PC	3,00	9,00	27,00	28,00	84,00	37,00	111,00
2.1.13	00007697	TUBO ACO INDUSTRIAL 1 1/2"	M	20,00	5,00	100,00	18,00	360,00	23,00	480,00
2.1.14		TIRANTE 3/8" X 3000 IM-13195-4	PC	2,00	4,00	8,00	15,00	30,00	19,00	39,00
2.1.15		PARABOLT 3/8 X 2 1/2	PC	8,00	1,00	8,00	2,00	18,00	3,00	24,00
2.2.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	17,00	4,50	76,50	15,00	255,00	19,50	331,50
2.2.2		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50
2.2.3		LUVA PVC 3/4" SEM ROSCA VM	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
2.2.4		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1 1/2" 3/4" VM	PC	20,00	1,50	30,00	5,00	100,00	8,50	130,00
2.2.5		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	28,00	0,10	2,80	0,20	5,60	0,30	8,40
2.2.6		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	1,20	120,00	4,00	400,00	5,20	620,00
2.2.7		DETECTOR OPTICO DE FUMACA	PC	4,00	15,00	60,00	50,00	200,00	65,00	260,00
2.2.8		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇIVEL	PC	1,00	78,00	78,00	260,00	260,00	338,00	338,00
2.2.9		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	15,00	9,00	135,00	30,00	450,00	39,00	666,00
2.2.10		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	4,00	13,50	54,00	45,00	180,00	58,50	234,00
2.2.11	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.2.12	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.2.13		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1 1/2" 3/4" VM	PC	13,00	0,30	3,90	1,00	13,00	1,30	16,90
2.2.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00	1,80	180,00	6,00	600,00	7,80	780,00
2.3.1		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1 1/2" 3/4" VM	PC	15,00	2,00	30,00	5,00	75,00	7,00	105,00
2.3.2		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1 1/2" 3/4" VM	PC	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	2,00	20,00
2.3.3		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇIVEL	PC	3,00	80,00	240,00	260,00	780,00	340,00	1.020,00
2.3.4		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	21,00	9,00	189,00	30,00	630,00	39,00	819,00
2.3.5		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	10,00	15,00	150,00	45,00	450,00	60,00	600,00

0

2020

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.3.6		LUMINARIA AUT. DE SAÍDA LPR/DF MOD. PR3	PC	2,00	15,00	30,00	45,00	90,00	60,00	120,00
2.3.7		CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 220V	PC	1,00	110,00	110,00	3550,00	3.550,00	3.660,00	3.660,00
2.3.8		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	200,00	1,50	300,00	4,00	800,00	5,50	1.100,00
2.3.9		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	10,00	5,00	50,00	15,00	150,00	20,00	200,00
2.3.10		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
2.3.11		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDERECAVEL	PC	3,00	55,00	165,00	180,00	540,00	235,00	795,00
2.3.12		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	200,00	2,00	400,00	5,00	1.000,00	7,00	1.400,00
2.4.1		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	10,00	2,00	20,00	5,00	50,00	7,00	70,00
2.4.2		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDERECIVEL	PC	1,00	80,00	80,00	250,00	250,00	330,00	330,00
2.4.3		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	10,00	1,00	10,00	2,00	20,00	3,00	30,00
2.4.4		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	30,00	9,00	270,00	30,00	900,00	38,00	1.170,00
2.4.5		LUMINARIA AUT. DE SAÍDA LPR/DF MOD. PR3	PC	7,00	15,00	105,00	45,00	315,00	60,00	420,00
2.4.6		LUMINARIA AUT. DE SAÍDA LPR/DF MOD. PR3	PC	10,00	15,00	150,00	45,00	450,00	60,00	600,00
2.4.7		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	2,00	200,00	4,00	400,00	5,00	600,00
2.4.8		DETECTOR OPTICO DE FUMACA	PC	3,00	15,00	45,00	55,00	165,00	70,00	210,00
2.4.9		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	10,00	5,00	50,00	15,00	150,00	20,00	200,00
2.4.10		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
2.4.11		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00	2,00	200,00	6,00	600,00	8,00	800,00
2.5.1		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	30,00	0,50	15,00	1,00	30,00	1,50	46,00
2.5.2		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
2.5.3	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.5.4	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.5.5		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	10,00	4,00	40,00	15,00	150,00	18,00	190,00
2.5.6		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDERECAVEL	PC	3,00	55,00	165,00	170,00	510,00	225,00	675,00
2.5.7	00000993	CABO FLEXIVEL 1KV 1,5MM² PRETO	M	50,00	0,15	7,50	0,80	40,00	0,95	47,50
2.5.8		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	15,00	2,00	30,00	5,00	75,00	7,00	106,00
2.5.9		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	15,00	0,80	9,00	2,00	30,00	2,60	39,00
2.5.10		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDERECIVEL	PC	1,00	78,00	78,00	260,00	260,00	338,00	338,00
2.5.11		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	29,00	9,00	261,00	27,00	783,00	96,00	1.044,00
2.5.12		LUMINARIA AUT. DE SAÍDA LPR/DF MOD. PR3	PC	9,00	15,00	135,00	45,00	405,00	60,00	640,00
2.5.13		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	1,50	150,00	4,00	400,00	5,50	650,00
2.5.14		LUMINARIA AUT. DE SAÍDA LPR/DF MOD. PR3	PC	7,00	15,00	105,00	50,00	350,00	65,00	455,00
2.5.15		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00	2,00	200,00	5,00	500,00	7,00	700,00
2.6.1		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
2.6.2	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.6.3	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00

2

280

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANTID.		MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.6.4		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	15,00	30,00	2,00	30,00	5,00	75,00	7,00	105,00
2.6.5		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	15,00	4,50	0,30	4,50	1,00	15,00	1,30	19,50
2.6.6		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	50,00	15,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
2.6.7		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇÍVEL	PC	1,00	78,00	78,00	250,00	250,00	328,00	328,00	328,00
2.6.8		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	31,00	279,00	9,00	279,00	30,00	930,00	39,00	1.209,00
2.6.9		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	5,00	75,00	15,00	250,00	50,00	250,00	65,00	325,00
2.6.10		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	9,00	140,00	14,00	126,00	50,00	450,00	64,00	674,00
2.6.11		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	10,00	40,00	4,00	150,00	15,00	190,00	19,00	190,00
2.6.12		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDEREÇÁVEL	PC	2,00	100,00	50,00	100,00	170,00	340,00	220,00	440,00
2.6.13		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	1,00	1,00	400,00	4,00	500,00	5,00	500,00
2.6.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00	2,00	2,00	500,00	5,00	700,00	7,00	700,00
2.7.1		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	40,00	0,10	0,10	4,00	0,20	8,00	0,30	12,00
2.7.2	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	200,00	0,10	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.7.3	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	200,00	0,10	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.7.4		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	14,00	5,00	5,00	210,00	15,00	210,00	20,00	280,00
2.7.5		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	22,00	0,10	0,10	2,20	0,20	4,40	0,30	6,60
2.7.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	20,00	0,30	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
2.7.7		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDEREÇÁVEL	PC	4,00	50,00	50,00	200,00	170,00	680,00	220,00	880,00
2.7.8		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	11,00	1,00	1,00	11,00	5,00	55,00	6,00	66,00
2.7.9		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇÍVEL	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00	340,00
2.7.10		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00	9,00	9,00	288,00	30,00	960,00	39,00	1.248,00
2.7.11		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	5,00	15,00	15,00	75,00	45,00	225,00	60,00	300,00
2.7.12		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	6,00	14,00	14,00	84,00	45,00	270,00	59,00	354,00
2.7.13		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	300,00	1,00	1,00	300,00	4,00	1.200,00	5,00	1.500,00
2.7.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	300,00	1,00	1,00	300,00	5,00	1.500,00	6,00	1.800,00
2.8.1		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	600,00	1,50	1,50	900,00	4,00	2.400,00	5,50	3.300,00
2.8.2	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	200,00	0,10	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.8.3	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	200,00	0,10	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.8.4		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	600,00	1,00	1,00	600,00	6,00	3.600,00	7,00	4.200,00
2.8.5		TAMPA NORMAL 100MM IM-1304	PC	16,00	3,00	3,00	48,00	9,00	144,00	12,00	192,00
2.8.6		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100 X 50MM IM-1302	PC	16,00	9,00	9,00	144,00	30,00	480,00	39,00	624,00
2.8.7		CAIXA PASSAGEM CHAPA SOBREPOR CPS-20-PP 202X202X102 MM	PC	12,00	5,00	5,00	60,00	15,00	180,00	20,00	240,00
2.8.8		JUNCAO TELESCOPICA 100X50MM IM-1391	PC	12,00	0,90	0,90	10,80	3,00	36,00	3,90	46,80
2.8.9		LUVA ACABAMENTO LISA 100X50MM IM-1354	PC	24,00	0,10	0,10	2,40	0,20	4,80	0,30	7,20
2.8.10		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	12,00	0,10	0,10	1,20	0,20	2,40	0,30	3,60
2.8.11		BUCHA ALUMINIO 1"	PC	10,00	0,10	0,10	1,00	0,20	2,00	0,30	3,00
2.8.12		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	12,00	0,10	0,10	1,20	0,20	2,40	0,30	3,60
2.8.13		ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	10,00	0,10	0,10	1,00	0,20	2,00	0,30	3,00
2.8.14		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	280,00	0,10	0,10	28,00	0,20	56,00	0,30	84,00

0

Handwritten signature and initials.

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.8.15		FORÇA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	280,00	0,10	28,00	0,20	56,00	0,30	84,00
2.8.16		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	450,00	0,10	45,00	0,20	90,00	0,30	135,00
2.8.17		PARAFUSO CABECA ABALLADA AAT 3,2X20MM ZINCADO	PC	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	16,00
2.9.1		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	1,00	12,00	5,00	60,00	6,00	72,00
2.9.2		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,60
2.9.3		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	30,00	78,00	2.340,00	260,00	7.800,00	338,00	10.140,00
2.9.4		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇIVEL	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00
2.9.5		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
2.9.6		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00	9,00	288,00	30,00	960,00	39,00	1.248,00
2.9.7		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	5,00	15,00	75,00	50,00	250,00	65,00	325,00
2.9.8	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,02	2,00	0,05	5,00	0,07	7,00
2.9.9		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	6,00	15,00	90,00	45,00	270,00	60,00	360,00
2.9.10	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,05	5,00	0,20	20,00	0,25	25,00
2.9.11		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	7,00	5,00	35,00	15,00	105,00	20,00	140,00
2.9.12		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDERECAVEL	PC	2,00	50,00	100,00	180,00	360,00	230,00	480,00
2.9.13		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	150,00	1,00	150,00	4,00	600,00	5,00	750,00
2.9.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	150,00	1,00	150,00	5,00	750,00	6,00	900,00
2.10.1		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	2,00	24,00	5,00	60,00	7,00	84,00
2.10.2		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,60
2.10.3		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
2.10.4		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇIVEL	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00
2.10.5		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00	9,00	288,00	30,00	960,00	39,00	1.248,00
2.10.6		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	5,00	15,00	75,00	50,00	250,00	65,00	325,00
2.10.7		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	6,00	14,00	84,00	50,00	300,00	64,00	384,00
2.10.8		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	20,00	0,10	2,00	0,20	4,00	0,30	6,00
2.10.9	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.10.10	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.10.11		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	7,00	5,00	35,00	15,00	105,00	20,00	140,00
2.10.12		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDERECAVEL	PC	2,00	50,00	100,00	180,00	360,00	230,00	460,00
2.10.13		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	200,00	1,00	200,00	4,00	800,00	5,00	1.000,00
2.10.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	200,00	1,00	200,00	5,00	1.000,00	6,00	1.200,00
2.11.1		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDERECAVEL	PC	2,00	50,00	100,00	180,00	360,00	230,00	460,00
2.11.2		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	1,00	100,00	4,00	400,00	5,00	500,00
2.11.3		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	20,00	1,00	20,00	0,00	-	1,00	20,00
2.11.4		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	1,00	12,00	5,00	60,00	6,00	72,00
2.11.5		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	0,60	7,20	2,00	24,00	2,60	31,20

8

10

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.		MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.11.6		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	30,00		0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
2.11.7	00004376	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-8	PC	100,00		0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.11.8		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇÍVEL	PC	1,00		80,00	80,00	280,00	280,00	340,00	340,00
2.11.9		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00		9,00	288,00	30,00	960,00	39,00	1.248,00
2.11.10		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	5,00		15,00	75,00	45,00	225,00	60,00	300,00
2.11.11	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00		0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.11.12		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	6,00		15,00	90,00	45,00	270,00	60,00	360,00
2.11.13		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	7,00		4,00	28,00	15,00	105,00	19,00	133,00
2.11.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00		2,00	200,00	5,00	500,00	7,00	700,00
2.12.1		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	20,00		0,10	2,00	0,20	4,00	0,30	6,00
2.12.2	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00		0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.12.3	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00		0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.12.4		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	7,00		4,00	28,00	15,00	105,00	19,00	133,00
2.12.5		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	15,00		1,00	15,00	6,00	90,00	7,00	105,00
2.12.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	15,00		0,30	4,50	1,00	15,00	1,30	19,50
2.12.7		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	30,00		0,20	6,00	0,00	-	0,20	6,00
2.12.8		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇÍVEL	PC	1,00		80,00	80,00	280,00	280,00	340,00	340,00
2.12.9		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00		9,00	288,00	30,00	960,00	39,00	1.248,00
2.12.10		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	6,00		15,00	90,00	50,00	300,00	65,00	390,00
2.12.11		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	5,00		14,00	70,00	50,00	250,00	64,00	320,00
2.12.12		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDEREÇÍVEL	PC	2,00		50,00	100,00	170,00	340,00	220,00	440,00
2.12.13		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00		1,00	100,00	4,00	400,00	5,00	500,00
2.12.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00		1,00	100,00	5,00	500,00	6,00	600,00
2.13.1		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	12,00		2,00	24,00	6,00	72,00	8,00	96,00
2.13.2		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	12,00		0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,60
2.13.3		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	50,00		0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
2.13.4		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇÍVEL	PC	1,00		80,00	80,00	280,00	280,00	340,00	340,00
2.13.5		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00		9,00	288,00	30,00	960,00	39,00	1.248,00
2.13.6		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	6,00		15,00	90,00	45,00	270,00	60,00	360,00
2.13.7		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	5,00		14,00	70,00	45,00	225,00	59,00	295,00
2.13.8		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	20,00		0,30	6,00	2,00	40,00	2,30	46,00
2.13.9	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00		0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.13.10	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00		0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.13.11		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDEREÇÍVEL	PC	2,00		50,00	100,00	170,00	340,00	220,00	440,00
2.13.12		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00		1,00	100,00	4,00	400,00	5,00	500,00
2.13.13		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	10,00		4,00	40,00	15,00	150,00	19,00	190,00
2.13.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00		2,00	200,00	5,00	500,00	7,00	700,00

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.14.1		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	20,00	0,30	6,00	0,90	18,00	1,20	24,00
2.14.2	00004376	BUCHA PLÁSTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.14.3	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.14.4		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	10,00	4,00	40,00	15,00	150,00	19,00	190,00
2.14.5		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDERECAVEL	PC	2,00	50,00	100,00	170,00	340,00	220,00	440,00
2.14.6		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	1,00	100,00	4,00	400,00	5,00	600,00
2.14.7		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	1,00	12,00	5,00	60,00	6,00	72,00
2.14.8		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	0,80	9,60	2,00	24,00	2,60	31,20
2.14.9		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
2.14.10		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDERECEVEL	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00
2.14.11		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00	9,00	288,00	30,00	960,00	38,00	1.248,00
2.14.12		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	6,00	15,00	90,00	45,00	270,00	60,00	360,00
2.14.13		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	5,00	14,00	70,00	45,00	225,00	59,00	296,00
2.14.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00	2,00	200,00	5,00	500,00	7,00	700,00
2.15.1		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	20,00	0,27	5,40	0,90	18,00	1,17	23,40
2.15.2	00004376	BUCHA PLÁSTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.15.3	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
2.15.4		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	7,00	4,00	28,00	15,00	105,00	19,00	133,00
2.15.5		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	6,00	1,00	6,00	5,00	30,00	6,00	36,00
2.15.6		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	6,00	0,24	1,44	0,80	4,80	1,04	6,24
2.15.7		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,60
2.15.8		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDERECEVEL	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00
2.15.9		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	32,00	9,00	288,00	30,00	960,00	38,00	1.248,00
2.15.10		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/DF MOD. PR3	PC	6,00	15,00	90,00	50,00	300,00	65,00	390,00
2.15.11		LUMINARIA AUT. DE SAIDA LPR/SF MOD. PR3	PC	5,00	14,00	70,00	50,00	250,00	64,00	320,00
2.15.12		DETECTOR DE FUMACA OTICO ENDERECAVEL	PC	2,00	50,00	100,00	180,00	360,00	230,00	460,00
2.15.13		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	1,00	100,00	4,00	400,00	5,00	600,00
2.15.14		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00	1,50	150,00	5,00	500,00	6,50	650,00
2.16.1		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	1,00	12,00	6,00	72,00	7,00	84,00
2.16.2		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" VM	PC	12,00	0,50	6,00	2,00	24,00	2,50	30,00
2.16.3		ADAPTADOR POLIWETZEL 3/4 VERMELHO	PC	30,00	0,20	6,00	1,00	30,00	1,20	36,00
2.16.4		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA VM	PC	10,00	4,00	40,00	15,00	150,00	18,00	190,00
2.16.5		ABRACADEIRA PVC 3/4" VM	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
2.16.6		LUVA PVC 3/4" SEM ROSCA VM	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
2.16.7	00002515	CONECTOR BOX CURVO ALUMINIO 3/4"	PC	32,00	1,20	38,40	4,00	128,00	5,20	166,40
2.16.8		CABO BLINDADO 2 X 0,75MM	M	100,00	1,20	120,00	4,00	400,00	5,20	620,00
2.16.9		DETECTOR OPTICO DE FUMACA	PC	5,00	15,00	75,00	50,00	250,00	65,00	325,00

8

Handwritten signature and initials.

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.16.10		ACIONADOR QUEBRA VIDRO ENDEREÇÁVEL	PC	2,00	80,00	160,00	280,00	520,00	340,00	880,00
2.16.11		LUMINARIA AUTONOMA 2X8W 4 AH AVANT	PC	13,00	9,00	117,00	30,00	390,00	39,00	607,00
2.16.12		LUMINARIA AUT. DE SAÍDA LPI/SF MOD. PR3	PC	3,00	15,00	45,00	45,00	135,00	60,00	180,00
2.16.13	00004376	BUCHA PLÁSTICA 8,0MM S-8	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.16.14	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
2.18.15		CABO BLINDADO 2 X 1,5MM	M	100,00	2,00	200,00	6,00	600,00	8,00	800,00
3		SETOR: 49 PARA RAO				4.186,20		2.459,90		6.139,30
3.1	00003380	HASTE ATERRAMENTO COBREDO IH-858 5/8"X2,438M (reforço do aterramento existente)	PC	15,00	9,00	135,00	15,00	225,00	24,00	360,00
3.2	00000425	GRAMPO ATERRAMENTO TH-58 5/8"	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
3.3	00011857	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PF-120 (10-120MM²)	PC	4,00	2,00	8,00	4,00	16,00	6,00	24,00
3.4	00000867	CABO COBRE NU 50,0MM²	KG	21,40	8,00	171,20	30,00	642,00	38,00	813,20
3.5	00001578	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-50 (50MM²) 1 FURO	PC	6,00	0,10	0,60	0,20	1,20	0,30	1,80
3.6		CAIXA INSPECAO 30X30X40 ATERRAMENTO	PC	4,00	4,00	16,00	60,00	240,00	64,00	256,00
3.7	00002681	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"X3M	PC	16,00	0,10	1,60	0,20	3,20	0,30	4,80
3.8	00003396	ABRACADEIRA TIPO "D" 2" COM CHAVETA 6516	PC	600,00	0,10	60,00	0,20	120,00	0,30	180,00
3.9	00004376	BUCHA PLÁSTICA 8,0MM S-8	PC	600,00	0,10	60,00	0,20	120,00	0,30	180,00
3.10	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	600,00	0,10	60,00	0,20	120,00	0,30	180,00
3.11	00000863	CABO COBRE NU 35,0MM² (complementos ao sistema de para-raios)	KG	210,00	8,00	1.680,00	0,00	-	8,00	1.680,00
3.12		PRESILHA LATAO 35MM2 FURO 5MM P/ ALVENARIA	PC	600,00	0,10	60,00	0,20	120,00	0,30	180,00
3.13	00011854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PF-35 (2,5-35MM²)	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
3.14	00007571	TERMINAL AEREO 3/8"X300MM COM BASE HORIZ E FURO	PC	4,00	1,20	4,80	15,00	60,00	16,20	64,80
3.15	00001577	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-35 (35MM²) 1 FURO	PC	70,00	0,10	7,00	0,20	14,00	0,30	21,00
3.16		ADESIVO SILICONE 300G	PC	20,00	4,00	80,00	0,00	-	4,00	60,00
3.17		MASTRO GALVANIZADO 1,12"X1M F	PC	1,00	4,00	4,00	30,00	30,00	34,00	34,00
3.18		BASE MASTRO EM CHAPA DE AÇO 1,12" F	PC	1,00	4,00	4,00	15,00	15,00	19,00	19,00
3.19		CONJUNTO ESTAIS COM 4M DE CABO DE AÇO 1 1/2" TEL-443	PC	1,00	40,00	40,00	80,00	80,00	120,00	120,00
3.20	00004274	CAPTOR FRANKLIN LATAO 1 1/2"	PC	1,00	40,00	40,00	80,00	80,00	120,00	120,00
3.21	00002644	LUVA AÇO GALVANIZADO Ø1,12" F	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
3.22	00000767	BUCHA REDUCAO BR 8 1,12"X3/4"	PC	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00	8,00
3.23		GRAMPO DUPLO TEL- 6921	PC	140,00	2,00	280,00	3,00	420,00	5,00	700,00
3.24		LAUDO MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO	VB	1,00	1.500,00	1.500,00	30,00	30,00	1.530,00	1.530,00
4		SECTOR: 49 PARA RAO				4.186,20		2.459,90		6.139,30
4.1	00001020	CABO FLEXÍVEL 1KV 10,0MM² PRETO	M	135,00	1,00	135,00	2,00	270,00	3,00	405,00
4.2	00001020	CABO FLEXÍVEL 1KV 10,0MM² VERDE	M	45,00	1,00	45,00	2,00	90,00	3,00	135,00
4.3	00001020	CABO FLEXÍVEL 1KV 10,0MM² AZUL	M	45,00	1,00	45,00	2,00	90,00	3,00	135,00

Q

80-78

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.4	00001574	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-10 (10MM²) 1 FURO	PC	10,00	1,00	10,00	0,50	5,00	1,50	15,00
4.5	00002398	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 40A	PC	1,00	8,00	8,00	25,00	25,00	33,00	33,00
4.6		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100 X 50MM IM-1302	PC	3,00	9,00	27,00	30,00	90,00	39,00	117,00
4.7		CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA 90° 100X50MM IM-1310	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
4.8		JUNCAO TELESCOPICA 100X50MM IM-1391	PC	8,00	1,00	8,00	3,00	24,00	4,00	32,00
4.9		LUA ACABAMENTO LISA 100X50MM IM-1354	PC	2,00	1,00	2,00	3,00	6,00	4,00	8,00
4.10		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
4.11		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
4.12		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
4.13		SUSPENSÃO TIRANTE IM 13196	PC	8,00	0,60	3,60	2,00	12,00	2,60	15,60
4.14		TAMPA NORMAL 100MM IM-1304	PC	3,00	2,00	6,00	9,00	27,00	11,00	33,00
4.15	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 36 MM	PC	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
4.16	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	80,00	0,10	8,00	1,00	50,00	1,10	55,00
4.17	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	30,00	0,10	3,00	1,00	80,00	1,10	88,00
4.18	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	100,00	0,50	50,00	2,00	200,00	2,50	260,00
4.19		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-22-A (2,50MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
4.20		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-21 (1,00MM²) ISOLADOS	PC	20,00	0,10	2,00	0,20	4,00	0,30	6,00
4.21		ELETRODUTO FLEXIVEL METALICO 3/4" REVESTIDO COM PVC	M	20,00	1,00	20,00	3,00	60,00	4,00	80,00
4.22	00002498	ELETRODUTO FLEXIVEL METALICO 1/2" REVESTIDO COM PVC	M	5,00	1,00	5,00	3,00	15,00	4,00	20,00
4.23	00002488	CONECTOR MACHO FIXO RETO CMFR-180 3/4"	PC	8,00	1,20	9,60	4,00	32,00	5,20	41,60
4.24	00002487	CONECTOR MACHO FIXO RETO CMFR-180 1/2"	PC	4,00	0,90	3,60	3,00	12,00	3,90	15,60
4.25	00000850	BUCHA ALUMINIO 1/2"	PC	8,00	0,10	0,80	0,20	1,60	0,30	2,40
4.26	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	12,00	0,10	1,20	0,20	2,40	0,30	3,60
4.27	00000850	ARRUELA ALUMINIO 1/2"	PC	8,00	0,10	0,80	0,20	1,60	0,30	2,40
4.28	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	12,00	0,10	1,20	0,20	2,40	0,30	3,60
4.29	00012029	CAIXA POLIWETZEL ALUMINIO TIPO "X" 3/4"	PC	3,00	2,00	6,00	5,00	15,00	7,00	21,00
4.30	00000409	TAMPA CEGA CONDULETE ALUMINIO 3/4"	PC	3,00	1,00	3,00	0,00	-	1,00	3,00
4.31		PLUGUE 3P FEMEA 10A PRETO	PC	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
4.32		CABO PP 750V 3X1,5MM²	M	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
4.33		ABRACADEIRA TIPO "D" 1/2 COM CHAVETA 6511	PC	4,00	0,10	0,40	0,20	0,80	0,30	1,20
4.34	00000400	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM CHAVETA 6512	PC	15,00	0,10	1,50	0,20	3,00	0,30	4,80
4.35		CONECTOR BARRA OK 433/12BN 6,0MM² BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	6,00	6,00
4.36	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
4.37		DISCO DE CORTE 4 1/2	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
4.38		CABO PP 750V 4X1,0MM²	M	10,00	0,30	3,00	1,00	10,00	1,30	13,00
4.39		BOIA BIVOLT INFERIOR / SUPERIOR	PC	5,00	6,00	30,00	20,00	100,00	26,00	130,00
4.40	12332-7588									

8

8

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.1		SETORES 78 AUTOMATICAÇÃO BOQUAS				672,00		2.121,00		2.793,00
4.1.1		QUADRO COMANDO CE-12080-25 1200X800X250 MM S/ FLANGE	PC	1,00	170,00	170,00	580,00	580,00	750,00	750,00
4.1.2		CARREGADOR BATERIA 12V 2.3A	PC	1,00	15,00	15,00	50,00	50,00	65,00	65,00
4.1.3		BATERIA 12VCC 03A	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
4.1.4		ACOPLADOR RELE 220VCA 1NAF	PC	1,00	15,00	15,00	50,00	50,00	65,00	65,00
4.1.5		ACOPLADOR RELE 24VCA 1NAF	PC	6,00	9,00	54,00	28,00	168,00	37,00	222,00
4.1.8	00001614	CONTATOR TRIPOLAR CWM 32.10 24VCC 1NA	PC	1,00	70,00	70,00	240,00	240,00	310,00	310,00
4.1.7		DISJUNTOR MOTOR MPW25-1.6-2.5	PC	2,00	35,00	70,00	120,00	240,00	155,00	310,00
4.1.8	00001623	CONTATOR TRIPOLAR CWM 12.10 220V 60HZ 1NA	PC	2,00	15,00	30,00	55,00	110,00	70,00	140,00
4.1.9		MINICONTATOR TRIPOLAR CW 07.10 220V 60HZ	PC	2,00	5,00	10,00	20,00	40,00	25,00	65,00
4.1.10	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
4.1.11	00002392	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 50A	PC	1,00	7,00	7,00	20,00	20,00	27,00	27,00
4.1.12		COMUTADOR 2 POSICOES FIXA 45*1NA	PC	4,00	7,00	28,00	20,00	80,00	27,00	108,00
4.1.13		SINALEIRO LED VERMELHO 220V/VM	PC	5,00	2,00	10,00	8,00	40,00	10,00	50,00
4.1.14		GRELHA TASCO COM FILTRO E-18	PC	1,00	18,00	18,00	55,00	55,00	73,00	73,00
4.1.15		VENTILADOR QUALIDAS E-18 185X185X90 110/220V	PC	1,00	55,00	55,00	190,00	190,00	245,00	245,00
4.1.16		CANALETA DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
4.1.17		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
4.1.18	00005104	REBITE ALUMINIO 4.8 X 12 MM	PC	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
4.1.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2.5MM² PRETO	M	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
4.1.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 1.0MM² PRETO	M	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
4.1.21		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6.00MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
4.1.22		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-22-A (2.50MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
4.1.23		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-21 (1.00MM²) ISOLADOS	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
4.1.24		ESPIRAL TUBE 3/4"	MT	2,00	0,10	0,20	0,20	0,40	0,30	0,60
4.1.25		FIXADOR AUTO ADESIVO	PC	5,00	0,10	0,50	0,20	1,00	0,30	1,60
4.1.26		BORNE SAK 2.5 PL 2.5	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
4.1.27		BORNE TERRA TE 10 PA	PC	1,00	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,30
4.1.28		BORNE SAK 10 PL 10	PC	4,00	0,10	0,40	0,20	0,80	0,30	1,20
4.1.29		BORNE ELA 32/65 ELEMENTO FINAL POLIAMIDA PIDIN 35 E 32	PC	8,00	0,10	0,80	0,20	1,60	0,30	2,40
4.1.30		IDENTIFICADOR 1.5-2.5 W2	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
4.1.31	00002388	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	13,00	13,00	15,00	15,00	28,00	28,00
4.1.32		SELETOR KNOB CURTO 3 POSICAO	PC	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00	6,00
4.1.33		SINALEIRO MONOBLOCO LED VERMELHO 24VCC	PC	2,00	3,00	6,00	20,00	40,00	23,00	48,00

OTT Construções e Incorporações Ltda.
DANIEL OTT - Resp. Técnico
 Eng. Civil - CREA 5280-D - 7ª Região

CLIENTE :	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO	Nº OBRA	DATA DA IMPRESSÃO :	
ENDEREÇO:		OBRA	DATA DO ORÇAMENTO :	14-dez-10
MUNICÍPIO	FLORIANÓPOLIS	REVISÃO		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL	PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL			

OBSERVAÇÃO: Todos os serviços e materiais relacionados nesta planilha orçamentária deverão estar de acordo com os detalhes em projetos e a especificação técnica dos memoriais descritivo, quando não estiver citado no item. Também não será permitido dormitório de funcionários na obra. Os materiais removidos serão de propriedade do TRT-SC, salvo se for descartado. O material não aproveitado pelo TRT-SC será de responsabilidade da executora dar destino correto. Todos os serviços já estão incluídos todos os equipamentos necessários para a execução dos mesmos.

		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1		QUADROS				3.715,20	14.747,90		18.463,10
1.1.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	60,00	260,00	260,00	340,00	340,00
1.1.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	135,00	135,00	175,00	175,00
1.1.3		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	15,00	60,00	208,00	67,00	288,00
1.1.4	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 18A	PC	5,00	1,00	5,00	20,00	5,00	25,00
1.1.5	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	1,00	4,00	4,00	5,00	5,00
1.1.6		BARRAMENTO PENTE BRM3-40A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X18	M	0,50	11,00	72,00	36,00	94,00	47,00
1.1.7		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	3,00	5,00	18,00	54,00	23,00	69,00
1.1.8		BARRA DE TERRA 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	2,00	10,00	18,00	36,00	23,00	48,00
1.1.9		CANAleta DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	38,00	12,50	50,00
1.1.10		TRILHO FIXAÇÃO 35MMX20MM-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	11,00	5,50	14,00	7,00
1.1.11	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	1,20	0,05	1,50
1.1.12		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	40,00	135,00	135,00	175,00	175,00
1.1.13		GRELHA TASCOS COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00
1.1.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 08A	PC	1,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
1.1.15		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	85,00	17,00	57,00	370,00	74,00
1.1.16	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	30,00	0,50	15,00	54,00	2,30	69,00
1.1.17		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	6,00	0,40	12,00
1.1.18		DISJUNTOR CAIXA MOLDO TRIPOLAR 40A	PC	1,00	50,00	155,00	155,00	205,00	205,00
1.1.19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	88,00	88,00	114,00	114,00
1.1.20	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	4,00	1,00	4,00	16,00	5,00	20,00
1.1.21		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	1,00	30,00	100,00	100,00	130,00	130,00
1.2.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	145,00	145,00	188,00	188,00
1.2.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	24,00	24,00	31,00	31,00
1.2.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	90,00	90,00	116,00	116,00
1.2.4	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	5,00	1,00	5,00	20,00	5,00	25,00
1.2.5		CANAleta DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	16,00

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.2.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,04	0,80	0,05	1,00
1.2.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00	8,60	285,00	28,50	371,00	37,10
1.2.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,50
1.2.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
1.2.10		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
1.2.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
1.3.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	280,00	280,00	360,00	360,00
1.3.2		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00
1.3.3		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00
1.3.4		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00	64,00	52,00	208,00	68,00	272,00
1.3.5		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00
1.3.6		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 2P	PC	2,00	22,00	44,00	72,00	144,00	84,00	188,00
1.3.7	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	3,00	1,00	3,00	4,00	12,00	5,00	15,00
1.3.8	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	3,00	1,00	3,00	4,00	12,00	5,00	15,00
1.3.9		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,50	22,00	11,00	72,00	36,00	84,00	47,00
1.3.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
1.3.11		CANAleta DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	3,00	3,00	9,00	10,00	30,00	13,00	39,00
1.3.12	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	35,00	0,01	0,35	0,04	1,40	0,05	1,75
1.3.13	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	20,00	0,50	10,00	1,80	36,00	2,30	46,00
1.3.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00
1.3.15		CONJUNTO GREIHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	40,00	40,00	135,00	135,00	175,00	175,00
1.3.16		GREIHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00
1.3.17		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
1.3.18		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	69,00
1.3.19		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	85,00	17,00	285,00	59,00	380,00	76,00
1.4.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	43,00	145,00	145,00	188,00	188,00
1.4.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	7,00	24,00	24,00	31,00	31,00
1.4.3	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	7,00	1,30	9,10	4,00	28,00	5,30	37,10
1.4.4	00002390	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 40A	PC	1,00	7,00	7,00	24,00	24,00	31,00	31,00
1.4.5		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	71,00	17,75	83,00	23,25
1.4.6		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
1.4.7		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
1.4.8	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,04	0,80	0,05	1,00
1.4.9		CANAleta DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
1.4.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
1.4.11		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	85,00	8,50	285,00	29,50	380,00	38,00
1.5.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	280,00	280,00	340,00	340,00
1.5.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00

1

2

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		UNITÁRIO	MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		
1.5.3		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	15,00	60,00	52,00	208,00	87,00	288,00	
1.5.4	00002368	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00	
1.5.5	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	5,00	5,00	
1.5.6		BARRAMENTO PENTE BRM3-60A-16MMP-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,50	22,00	11,00	71,00	35,50	93,00	46,50	
1.5.7		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	89,00	
1.5.8		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00	
1.5.9		CANALETA DUTOPLAST 50X60MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	9,00	36,00	12,00	46,00	
1.5.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,30	1,65	11,00	5,50	14,30	7,15	
1.5.11	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50	
1.5.12		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00	41,00	135,00	176,00	176,00	176,00	
1.5.13		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00	
1.5.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00	
1.5.15		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	85,00	17,00	300,00	60,00	385,00	77,00	
1.5.16	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6 0MMP PRETO	M	30,00	1,00	30,00	1,80	54,00	2,80	64,00	
1.5.17		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6 00MMP) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00	
1.5.18		DISJUNTOR CAIXA MOLD. TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00	
1.5.19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	86,00	112,00	112,00	
1.5.20	00002386	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	4,00	1,00	4,00	4,00	16,00	5,00	20,00	
1.5.21		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	1,00	30,00	30,00	100,00	100,00	130,00	130,00	
1.6.1		QUADRO COMANDO CE-6060-20 600X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	60,00	80,00	262,00	262,00	342,00	342,00	
1.6.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00	
1.6.3		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	15,00	60,00	52,00	208,00	87,00	288,00	
1.6.4	00002368	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00	
1.6.5	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	5,00	5,00	
1.6.6		BARRAMENTO PENTE BRM3-60A-16MMP-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,50	22,00	11,00	71,00	35,50	93,00	46,50	
1.6.7		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	89,00	
1.6.8		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00	
1.6.9		CANALETA DUTOPLAST 50X60MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	9,00	36,00	12,00	46,00	
1.6.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00	
1.6.11	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50	
1.6.12		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00	41,00	135,00	176,00	176,00	176,00	
1.6.13		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00	
1.6.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00	
1.6.15		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	65,00	17,00	285,00	57,00	370,00	74,00	
1.6.16	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6 0MMP PRETO	M	30,00	0,40	12,00	1,80	54,00	2,20	66,00	
1.6.17		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6 00MMP) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00	
1.6.18		DISJUNTOR CAIXA MOLD. TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00	
1.6.19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	86,00	112,00	112,00	
1.6.20	00002386	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	4,00	1,00	4,00	4,00	16,00	5,00	20,00	
1.6.21		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	1,00	30,00	30,00	100,00	100,00	130,00	130,00	

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.7.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00		145,00		188,00	188,00
1.7.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00		24,00		31,00	31,00
1.7.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00		86,00		112,00	112,00
1.7.4	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	5,00	1,00		20,00		5,00	25,00
1.7.5		CANALETAS DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		14,00		9,00	18,00
1.7.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01		0,04		0,05	1,00
1.7.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00		285,00		371,00	37,10
1.7.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-18MMF-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00		72,00		94,00	23,90
1.7.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00		18,00		23,00	23,00
1.7.10		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00		18,00		23,00	23,00
1.7.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		11,00		5,50	7,00
1.8.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00		280,00		360,00	360,00
1.8.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00		132,00		172,00	172,00
1.8.3		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00		52,00		68,00	272,00
1.8.4	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00		20,00		5,00	25,00
1.8.5	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	1,00		4,00		5,00	5,00
1.8.6		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-18MMF-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,50	22,00		72,00		94,00	47,00
1.8.7		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00		18,00		23,00	69,00
1.8.8		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00		18,00		23,00	48,00
1.8.9		CANALETAS DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00		10,00		13,00	52,00
1.8.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		11,00		14,00	7,00
1.8.11	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00	0,01		0,04		0,05	1,50
1.8.12		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00		135,00		176,00	178,00
1.8.13		GRELHA TASCOS COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00		40,00		52,00	52,00
1.8.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00		10,00		13,00	13,00
1.8.15		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	86,00		17,20		271,00	54,20
1.8.16	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MMF PRETO	M	30,00	0,50		15,00		2,30	99,00
1.8.17		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MMF) ISOLADOS	PC	30,00	0,20		6,00		0,40	12,00
1.8.18		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00		155,00		202,00	202,00
1.8.19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00		86,00		112,00	112,00
1.8.20	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	4,00	1,00		16,00		5,00	20,00
1.8.21		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	1,00	30,00		100,00		130,00	130,00
1.8.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00		145,00		188,00	188,00
1.8.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00		24,00		31,00	31,00
1.8.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00		87,00		113,00	113,00
1.8.4	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	5,00	1,00		20,00		5,00	25,00
1.8.5		CANALETAS DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		14,00		9,00	18,00

1

2

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.9.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4.8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,04	0,80	0,05	1,00
1.9.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00	8,60	285,00	28,50	371,00	37,10
1.9.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X18	M	0,25	22,00	5,50	71,00	17,75	93,00	23,25
1.9.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
1.9.10		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
1.9.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
1.10.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	2670,00	2.670,00	2.750,00	2.750,00
1.10.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00
1.10.3		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00	64,00	92,00	208,00	68,00	272,00
1.10.4	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
1.10.5	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	5,00	5,00
1.10.6		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X18	M	0,50	22,00	11,00	71,00	35,50	93,00	46,50
1.10.7		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	69,00
1.10.8		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00
1.10.9		CANALETA DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
1.10.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
1.10.11	00005104	REBITE ALUMINIO 4.8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50
1.10.12		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	45,00	45,00	135,00	135,00	180,00	180,00
1.10.13		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00
1.10.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 08A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
1.10.15		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	86,00	17,20	285,00	57,00	371,00	74,20
1.10.16	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	30,00	0,50	15,00	1,80	54,00	2,30	69,00
1.10.17		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00
1.10.18		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00
1.10.19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	86,00	112,00	112,00
1.10.20	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	4,00	1,00	4,00	4,00	16,00	5,00	20,00
1.10.21		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	1,00	30,00	30,00	100,00	100,00	130,00	130,00
1.11.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	265,00	265,00	345,00	345,00
1.11.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00
1.11.3		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00	64,00	92,00	204,00	87,00	288,00
1.11.4	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
1.11.5	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	5,00	5,00
1.11.6		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X18	M	0,50	22,00	11,00	72,00	36,00	94,00	47,00
1.11.7		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	69,00
1.11.8		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00
1.11.9		CANALETA DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	9,00	36,00	12,00	48,00
1.11.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
1.11.11	00005104	REBITE ALUMINIO 4.8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50

10

10

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.11.12		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	40,00	40,00	135,00	175,00	175,00	
1.11.13		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	52,00	52,00	
1.11.14		MINISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	13,00	13,00	
1.11.15		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	86,00	17,20	285,00	371,00	74,20	
1.11.16	00001008	CABO FLEXVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	30,00	0,50	15,00	54,00	2,30	69,00	
1.11.17		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	6,00	0,40	12,00	
1.11.18		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	202,00	202,00	
1.11.19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	28,00	28,00	86,00	112,00	112,00	
1.11.20	00002389	MINISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	4,00	1,00	4,00	16,00	5,00	20,00	
1.11.21		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	1,00	30,00	30,00	100,00	130,00	130,00	
1.12.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	43,00	145,00	188,00	188,00	
1.12.2	00002384	MINISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	7,00	23,00	30,00	30,00	
1.12.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	112,00	112,00	
1.12.4	00002390	MINISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	5,00	1,00	5,00	20,00	5,00	25,00	
1.12.5		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00	4,00	7,00	9,00	18,00	
1.12.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,80	0,05	1,00	
1.12.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00	8,60	28,50	37,10	37,10	
1.12.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-60A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	94,00	23,50	
1.12.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	23,00	23,00	
1.12.10		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	23,00	23,00	
1.12.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	14,00	7,00	
1.13.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	43,00	145,00	188,00	188,00	
1.13.2	00002384	MINISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	7,00	23,00	30,00	30,00	
1.13.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	25,00	25,00	86,00	111,00	111,00	
1.13.4	00002390	MINISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	5,00	1,00	5,00	20,00	5,00	25,00	
1.13.5		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00	4,00	7,00	9,00	18,00	
1.13.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,80	0,05	1,00	
1.13.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00	8,60	28,50	37,10	37,10	
1.13.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-60A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	94,00	23,50	
1.13.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	23,00	23,00	
1.13.10		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	23,00	23,00	
1.13.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	14,00	7,00	
1.13.12										

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2		SETOR: 3288 QDG - GERADOR				4.570,40		15.051,05		19.621,45
2.1		QUADRO COMANDO CE-12080-25 1200X600X250 MM C/ FLANGE	PC	1,00	140,00		466,00		806,00	806,00
2.2		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 63A	PC	3,00	47,00		141,00		202,00	608,00
2.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 08A	PC	1,00	3,00		10,00		13,00	13,00
2.4	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	1,00	1,00		4,00		5,00	5,00
2.5		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 3/4"X3/16"	KG	6,00	11,00		35,00		46,00	276,00
2.6		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 5/8 X 1/8	KG	7,00	11,00		35,00		46,00	322,00
2.7		TERMOENCOLHIVEL LVR 3/4" PRETO	M	12,00	0,90		10,80		3,90	48,90
2.8		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00		52,00		68,00	272,00
2.9		ISOLADOR EPOXI Ø30X30 ROSCA M6 1/4	PC	14,00	1,00		2,00		3,00	42,00
2.10		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,25	86,00		21,50		371,00	92,75
2.11		PRATA PARA IMERSÃO ESPECIAL	KG	0,20	40,00		8,00		168,00	33,80
2.12		CANAleta DUTOPLAST 110X50MM CRR-RA	M	8,00	3,00		24,00		14,00	112,00
2.13	00005104	REBITE ALUMINIO 4.8 X 12 MM	PC	30,00	0,01		0,30		0,05	1,50
2.14		PARAFUSO CABECA FENDA M6X12MM	PC	120,00	0,10		12,00		0,30	36,00
2.15		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	40,00		134,00		174,00	174,00
2.16		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00		40,00		52,00	52,00
2.17		CHAPA ELEVAÇÃO 65X25	PC	2,00	32,00		64,00		142,00	284,00
2.18		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 25A	PC	14,00	47,00		658,00		202,00	2.828,00
2.19		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 175A	PC	1,00	47,00		155,00		202,00	202,00
2.20		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 32A	PC	1,00	7,00		155,00		182,00	182,00
2.21	00002381	DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 125A	PC	1,00	46,00		155,00		201,00	201,00
2.2.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	768,00		260,00		1.028,00	1.028,00
2.2.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00		132,00		172,00	172,00
2.2.3		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	15,00		60,00		67,00	268,00
2.2.4	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00		4,00		5,00	25,00
2.2.5	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	1,00		4,00		5,00	5,00
2.2.6		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-18MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,50	22,00		72,00		94,00	47,00
2.2.7		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00		18,00		23,00	69,00
2.2.8		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00		18,00		23,00	46,00
2.2.9		CANAleta DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00		12,00		13,00	52,00
2.2.10		TRILHO FIXAÇÃO 35MMX2MM-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		11,00		14,00	7,00
2.2.11	00005104	REBITE ALUMINIO 4.8 X 12 MM	PC	30,00	0,01		0,30		0,05	1,50
2.2.12		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00		135,00		176,00	176,00
2.2.13		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00		40,00		52,00	52,00
2.2.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 08A	PC	1,00	3,00		10,00		13,00	13,00
2.2.15		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	86,00		21,50		371,00	74,20

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.2.16	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	30,00	0,40	12,00	1,80	54,00	2,20	86,00
2.2.17		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00
2.2.18		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00
2.2.19		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	86,00	112,00	112,00
2.2.20	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	4,00	1,00	4,00	4,00	16,00	5,00	20,00
2.2.21		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	1,00	30,00	30,00	100,00	100,00	130,00	130,00
2.3.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	43,00	145,00	145,00	188,00	188,00
2.3.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	7,00	24,00	24,00	31,00	31,00
2.3.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	86,00	112,00	112,00
2.3.4	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
2.3.5		CAVALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
2.3.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,04	0,80	0,05	1,00
2.3.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00	8,60	285,00	28,50	371,00	37,10
2.3.8		BARRAMENTO PENTE BRMS-80A-18MM-PINO TRIFASICO DIN 3X18	M	0,25	22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,50
2.3.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
2.3.10		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
2.3.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
2.3.12										
2.4.1		QUADRO COMANDO CE-10080-25 1000X600X250 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00
2.4.2		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 80A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00
2.4.3		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	15,00	60,00	52,00	208,00	67,00	268,00
2.4.4		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 3/4"x3/16"	KG	3,00	11,00	33,00	35,00	105,00	46,00	138,00
2.4.5		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 5/8 X 1/8	KG	5,00	11,00	55,00	35,00	175,00	46,00	230,00
2.4.6		PARAFUSO CABECA FENDA M4-10	PC	100,00	0,09	9,00	0,30	30,00	0,39	39,00
2.4.7		CAVALETA DUTOPLAST 80X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	58,00
2.4.8		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	86,00	17,20	285,00	57,00	371,00	74,20
2.4.9	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50
2.4.10		TERMOENCOLHIVEL LVR 3/4" PRETO	M	8,00	0,80	7,20	3,00	24,00	3,80	31,20
2.4.11		ISOLADOR EPOXI Ø25X25 ROSCA M8 1/4	PC	10,00	1,00	10,00	5,00	50,00	6,00	60,00
2.4.12		CHAPA ELEVAÇÃO 65X25	PC	2,00	33,00	66,00	1110,00	2,220,00	1,143,00	2,288,00
2.4.13		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00	41,00	135,00	135,00	176,00	176,00
2.4.14		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00
2.4.15		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
2.4.16		PRATA PARA MERSÃO ESPECIAL	KG	0,20	40,00	8,00	128,00	25,60	188,00	33,60
2.4.17	00002384	DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 32A	PC	11,00	46,00	506,00	155,00	1,705,00	201,00	2,211,00

10

10

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.5.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00
2.5.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00
2.5.3		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	15,00	60,00	52,00	208,00	67,00	265,00
2.5.4	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
2.5.5		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,50
2.5.6		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	69,00
2.5.7		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00
2.5.8		CANALETAS DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
2.5.9	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50
2.5.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2MM-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	1,00	3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00
2.5.11		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	86,00	17,20	285,00	57,00	371,00	74,20
2.5.12	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	30,00	0,40	12,00	1,80	54,00	2,20	66,00
2.5.13		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6 00MM²) ISOLADOS	PC	30,00	0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00
2.5.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	13,00	13,00	13,00
2.5.15		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00	41,00	135,00	176,00	176,00	176,00
2.5.16		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	52,00	52,00	52,00
2.5.17	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	3,00	1,00	3,00	4,00	12,00	5,00	15,00
2.5.18		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	2,00	30,00	60,00	100,00	200,00	130,00	280,00
2.5.19		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	202,00	202,00	202,00
2.6.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	262,00	262,00	342,00	342,00
2.6.2		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	202,00	202,00	202,00
2.6.3	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
2.6.4	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	3,00	1,00	3,00	4,00	12,00	5,00	15,00
2.6.5		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00	64,00	52,00	208,00	66,00	272,00
2.6.6		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	112,00	112,00	112,00
2.6.7		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	172,00	172,00	172,00
2.6.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,50
2.6.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUROS AZUL 12A25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00
2.6.10		BARRA DE TERRA 12 FUROS VERDE 12 V 25	PC	2,00	5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	46,00
2.6.11		CANALETAS DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	3,00	2,00	6,00	7,00	21,00	9,00	27,00
2.6.12	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50
2.6.13		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20	86,00	17,20	285,00	57,00	371,00	74,20
2.6.14		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	42,00	42,00	135,00	177,00	177,00	177,00
2.6.15		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	52,00	52,00	52,00
2.6.16		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	13,00	13,00	13,00
2.6.17		TRILHO FIXACAO 35MMX2MM-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00




ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
2.7.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	43,00	145,00	145,00	188,00	188,00
2.7.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	7,00	24,00	24,00	31,00	31,00
2.7.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	25,00	25,00	86,00	86,00	111,00	111,00
2.7.4	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
2.7.5		CANAleta DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
2.7.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,04	0,80	0,05	1,00
2.7.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00	8,60	285,00	28,50	371,00	37,10
2.7.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-50A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,80
2.7.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
2.7.10		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
2.7.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
3		SETOR: 2439 QDG- DISTRIBUIÇÃO GERADOR PAVIMENTOS				14.938,22		43.945,87		58.884,09
3.1.1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PC	11,00	30,00	330,00	100,00	1.100,00	130,00	1.430,00
3.1.2	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 18A	PC	11,00	1,00	11,00	4,00	44,00	5,00	55,00
3.1.3	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	22,00	1,00	22,00	4,00	88,00	5,00	110,00
3.1.4		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	11,00	5,00	55,00	18,00	198,00	23,00	253,00
3.1.5		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	11,00	5,00	55,00	18,00	198,00	23,00	253,00
3.1.6		CANAleta DUTOPLAST 30X30MM CRR-RA	M	15,00	2,00	30,00	7,00	105,00	9,00	135,00
3.1.7	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	80,00	0,01	0,80	0,04	3,20	0,05	4,00
3.1.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	3,00	3,00	9,00	11,00	33,00	14,00	42,00
3.1.9	00001003	CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	3,00	150,00	1,00	50,00	4,00	200,00
3.1.10		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23 (4,00MM²) ISOLADOS	PC	80,00	1,50	120,00	0,10	8,00	1,60	128,00
3.1.11		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	11,00	43,00	473,00	145,00	1.595,00	188,00	2.068,00
3.2.2.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	262,00	262,00	342,00	342,00
3.2.2.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 125154	PC	1,00	40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00
3.2.2.3		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00	64,00	52,00	208,00	68,00	272,00
3.2.2.4	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
3.2.2.5		BARRAMENTO PENTE BRM3-50A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,80
3.2.2.6		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	3,00	5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	69,00

[illegible]

9

88

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3.4.10		FUSIVEL DIAZED FDW 25 DII 25A	PC	6,00	0,30	1,80	1,00	6,00	1,30	7,80
3.4.11	00001619	CONTATOR TRIPOLAR CWM 25C 10 220V 60HZ	PC	6,00	30,00	180,00	100,00	600,00	130,00	780,00
3.4.12		BASE DIAZED BAW 63 DII 35-63A COM FIXACAO RAPIDA	PC	12,00	3,00	36,00	10,00	120,00	13,00	156,00
3.4.13		UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICO UCW-T 15,00 380V 60HZ	PC	4,00	40,00	160,00	125,00	500,00	165,00	860,00
3.4.14		UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICO UCW-T 10,00 380V 60HZ	PC	2,00	32,00	64,00	110,00	220,00	142,00	284,00
3.4.15		CANAleta DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
3.4.16		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	3,00	3,00	9,00	11,00	33,00	14,00	42,00
3.4.17		TERMOENCOLHIVEL LVR 3/4" PRETO	M	3,00	1,00	3,00	3,00	9,00	4,00	12,00
3.4.18		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00	41,00	135,00	135,00	176,00	176,00
3.4.19		GRELHA TASCO COM FILTRO E-16	PC	1,00	18,00	18,00	60,00	60,00	78,00	78,00
3.4.20	00005104	REBITE ALUMINIO 4,0 X 15 MM	PC	50,00	0,01	0,50	0,03	1,25	0,04	1,75
3.4.21	00001021	CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	80,00	0,30	24,00	1,00	80,00	1,30	104,00
3.4.22	00000994	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	80,00	0,40	32,00	1,80	144,00	2,20	176,00
3.4.23		CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM² PRETO	M	80,00	0,20	16,00	0,50	40,00	0,70	56,00
3.4.24		CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM² AZUL	M	20,00	0,20	4,00	0,50	10,00	0,70	14,00
3.4.25		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	70,00	0,20	14,00	0,20	14,00	0,40	28,00
3.4.26		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23 (4,00MM²) ISOLADOS	PC	70,00	1,50	105,00	0,10	7,00	1,60	112,00
3.4.27		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-21 (1,00MM²) ISOLADOS	PC	70,00	0,50	35,00	0,20	14,00	0,70	49,00
3.4.28		CONTROLADOR FATOR DE POTENCIA SMART CAP 12 TRIF	PC	1,00	300,00	300,00	1000,00	1.000,00	1.300,00	1.300,00
3.4.29		CABO PP 750V 2X2,5MM²	M	8,00	0,50	4,00	1,00	8,00	1,50	12,00
3.4.30		BORNE SAK 4 PL 4	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	15,00
3.4.31		BORNE SAK 2,5 PL 2,5	PC	6,00	0,40	2,40	1,30	7,80	1,70	10,20
3.4.32		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 08A	PC	2,00	3,00	6,00	10,00	20,00	13,00	26,00
3.4.33		TIMER PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN	PC	1,00	21,00	21,00	70,00	70,00	91,00	91,00
3.4.34	00001580	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-95 (95MM²) 1 FURO	PC	6,00	0,80	3,60	2,00	12,00	2,60	15,60
3.4.35		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 95MM² PRETO	M	12,00	6,00	72,00	21,00	252,00	27,00	324,00
3.4.36	00000994	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² AZUL	M	5,00	0,50	2,50	1,80	9,00	2,30	11,50
3.4.37	00000985	CABO FLEXIVEL 750V 10,0MM² VERDE	M	5,00	1,00	5,00	2,40	12,00	3,40	17,00
3.4.38	00001574	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-10 (10MM²) 1 FURO	PC	8,00	0,30	2,40	1,00	8,00	1,30	10,40
3.4.39	00000406	ABRACADEIRA PLASTICA 40 CM	PC	20,00	0,06	1,20	0,20	4,00	0,26	5,20
3.4.40	00000414	ABRACADEIRA PLASTICA 10 CM	PC	20,00	0,06	1,20	0,15	3,00	0,21	4,20
3.4.41	00004374	BUCHA PLASTICA 10,0MM S-10	PC	16,00	0,10	1,60	0,12	1,92	0,22	3,52
3.4.42		CONTATOR TETRAPOLAR CWM 12-4P 220V 60HZ 4NA	PC	2,00	18,00	36,00	60,00	120,00	78,00	156,00
3.4.43		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 10,0MM A.T. 1/4"X45MM	PC	16,00	0,06	0,96	0,20	3,20	0,26	4,18
3.4.44		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	16,00	0,06	0,96	0,15	2,40	0,21	3,36
3.4.45	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	1,00	0,50	0,50	2,00	2,00	2,50	2,50
3.4.46		BORNE ELA 32/35 ELEMENTO FINAL POLIAMIDA P/DIN 35 E 32	PC	2,00	0,40	0,80	1,00	2,00	1,40	2,80
3.4.47		DISCO DE CORTE 4 1/2	PC	2,00	1,40	2,80	5,00	10,00	6,40	12,80
3.4.48		SELETOR KNOB CURTO 3 POSICAO	PC	2,00	2,50	5,00	8,00	16,00	10,50	21,00
3.4.49		SELETOR KNOB CURTO 2 POSICAO	PC	6,00	2,50	15,00	8,00	48,00	10,50	63,00
3.4.50		BLOCO CONTATO AUXILIAR NA	PC	8,00	2,00	16,00	7,00	56,00	9,00	72,00
3.4.51		PARAFUSO DE AJUSTE DIAZED PAW 20 DII 20A	PC	6,00	0,40	2,40	2,00	12,00	2,40	14,40
3.4.52		PAINEL MODULAR - PN CPD TS 1786	PC	1,00	300,00	300,00	1000,00	1.000,00	1.300,00	1.300,00
3.4.53		TAMPA LATERAL 2X TL-CPD 1760 PI PAINEL MODULAR	PC	2,00	40,00	80,00	120,00	240,00	160,00	320,00
3.4.54		PLACA MONTAGEM PM 1780 PI PAINEL MODULAR	PC	1,00	72,00	72,00	240,00	240,00	312,00	312,00

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
3.4.55		CANALETA DUTOPLAST 60X80MM CRR-RA	M	3,00		3,00	9,00	11,00	33,00	14,00	42,00
3.4.56		TRANSFORMADOR CORRENTE TERMOPLASTICO 800/5A	PC	1,00		32,00	32,00	105,00	105,00	137,00	137,00
3.4.57		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 175A	PÇ	1,00		47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00
3.4.58											
3.5.1		QUADRO COMANDO CE-8060-20 800X600X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00		80,00	80,00	270,00	270,00	350,00	350,00
3.5.2		BLOCO DISTRIBUIDOR BD 1251S4	PC	1,00		40,00	40,00	132,00	132,00	172,00	172,00
3.5.3		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00		15,00	60,00	52,00	208,00	67,00	268,00
3.5.4	00002369	MINISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	5,00		1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
3.5.5		BARRAMENTO PENTE BRN3-80A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3K19	M	0,25		22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,50
3.5.6		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	3,00		5,00	15,00	18,00	54,00	23,00	69,00
3.5.7		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	2,00		5,00	10,00	18,00	36,00	23,00	48,00
3.5.8		CANALETE DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00		3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
3.5.9	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	30,00		0,01	0,30	0,04	1,20	0,05	1,50
3.5.10		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	1,00		3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00
3.5.11		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,20		86,00	17,20	285,00	57,00	371,00	74,20
3.5.12	00000894	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	30,00		0,50	15,00	1,80	54,00	2,30	69,00
3.5.13		TERMINAL PRE-ISOLADO TL-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	30,00		0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00
3.5.14		MINISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00		3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
3.5.15		CONJUNTO GRELHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00		41,00	41,00	135,00	135,00	176,00	176,00
3.5.16		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00		12,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00
3.5.17		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	1,00		47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00
3.5.18		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 4P	PÇ	2,00		30,00	60,00	100,00	200,00	130,00	260,00
3.5.19	00002389	MINISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 20A	PC	3,00		1,00	3,00	4,00	12,00	5,00	15,00
3.6.1		TUBO ACO INDUSTRIAL 4"	MT	6,00		13,00	78,00	42,00	252,00	55,00	330,00
3.6.2		CURVA ACO INDUSTRIAL 90º 4"	PC	3,00		30,00	90,00	100,00	300,00	130,00	390,00
3.6.3		FLANGE INDUSTRIAL 4"		5,00		10,00	50,00	31,00	155,00	41,00	205,00
3.6.4		JUNTA AMIANTO GRAFITADA 4"	PC	6,00		3,00	18,00	9,00	54,00	12,00	72,00
3.6.5		FLANGE ACABAMENTO JUNTO A PAREDE 4"	PC	2,00		12,00	24,00	40,00	60,00	52,00	104,00
3.6.6		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA M14X50MM	PC	20,00		0,60	12,00	2,00	40,00	2,60	52,00
3.6.7		PORCA SEXTAVADA M14	PC	20,00		0,10	2,00	0,40	8,00	0,50	10,00
3.6.8		ARRUELA LISA M14	PC	40,00		0,06	2,40	0,20	8,00	0,26	10,40
3.6.9		ARRUELA PRESSAO M14	PC	20,00		0,06	1,20	0,20	4,00	0,26	5,20
3.6.10		SUPORTE TIPO "L"	PC	4,00		8,00	32,00	25,00	100,00	33,00	132,00
3.6.11		TIRANTE 3/8"X3000 IM 13195-4	PC	2,00		4,00	8,00	15,00	30,00	19,00	38,00
3.6.12		PORCA SEXTAVADA 3/8" IM-13215	PC	35,00		0,10	3,50	0,10	3,50	0,20	7,00
3.6.13		ARRUELA LISA 3/8" IM 13213	PC	35,00		0,06	2,10	0,20	7,00	0,26	9,10



1



ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3.6.14		PARABOL T 3/8 X 2 1/2	PC	6,00	0,70	4,20	2,00	12,00	2,70	16,20
3.6.15		TINTA ALUMINIO ALTA TEMPERATURA 450°C	GL	1,00	45,00	45,00	155,00	155,00	200,00	200,00
3.6.16		FITA LA DE VIDRO 2MM X 3"	M	5,00	4,00	20,00	12,00	60,00	16,00	60,00
3.6.17		ABRACADEIRA 4" INDUSTRIAL	PC	2,00	0,06	0,12	0,15	0,30	0,21	0,42
3.6.18	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	30,00	0,10	3,00	0,10	3,00	0,20	6,00
3.6.19	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	30,00	0,10	3,00	0,22	6,60	0,32	9,60
3.6.20		CANTONEIRA 3/16 X 1	PC	6,00	2,50	15,00	8,00	48,00	10,50	63,00
3.6.21		DISCO DE CORTE 4 1/2	PC	5,00	1,40	7,00	5,00	25,00	6,40	32,00
3.6.22	00011002	ELETRODO SOLDA N 46 2,5MM	KG	1,00	3,50	3,50	12,00	12,00	15,50	15,50
3.7.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	43,00	145,00	145,00	168,00	168,00
3.7.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	7,00	24,00	24,00	31,00	31,00
3.7.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	26,00	26,00	86,00	86,00	112,00	112,00
3.7.4	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
3.7.5		CANAleta DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
3.7.6	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	20,00	0,01	0,20	0,04	0,80	0,05	1,00
3.7.7		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,10	86,00	8,60	285,00	28,50	371,00	371,00
3.7.8		BARRAMENTO PENTE BRM3-80A-16MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,25	22,00	5,50	72,00	18,00	94,00	23,50
3.7.9		BARRA DE NEUTRO 12 FUIROS AZUL 12A25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
3.7.10		BARRA DE TERRA 12 FUIROS VERDE 12 V 25	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
3.7.11		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
3.7.12	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
3.8.1		TAMPA LATERAL 2X TL-CPD 1740 P/ PAINEL MODULAR	PC	2,00	25,00	50,00	30,00	60,00	55,00	110,00
3.8.2		PERFIL VERTICAL PV 1700 P/ PAINEL MODULAR	PC	4,00	23,00	92,00	30,00	120,00	53,00	212,00
3.8.3		PERFIL LATERAL PL-CPD 80 P/ PAINEL MODULAR	PC	3,00	10,00	30,00	15,00	45,00	25,00	75,00
3.8.4		LONGARINA MONTAGEM LM-CPD 12020 P/ PAINEL MODULAR	PC	2,00	14,00	28,00	30,00	60,00	44,00	86,00
3.8.5		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 800A	PC	1,00	570,00	570,00	1000,00	1.000,00	1.570,00	1.570,00
3.8.6		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 40A	PC	13,00	47,00	611,00	70,00	910,00	117,00	1.521,00
3.8.7		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 63A	PC	4,00	47,00	188,00	100,00	400,00	147,00	568,00
3.8.8		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 45KA 275VCA	PC	4,00	27,00	108,00	50,00	200,00	77,00	308,00
3.8.9		ISOLADOR EPOXI Ø40X40 ROSCA M10	PC	13,00	2,00	26,00	4,00	52,00	6,00	78,00
3.8.10		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 1 1/4"X5/8"	KG	20,00	10,00	200,00	35,00	700,00	45,00	900,00
3.8.11		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 3/4"X1/4"	KG	1,00	10,00	10,00	35,00	35,00	45,00	45,00
3.8.12		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 5/8 X 1/8	KG	7,00	10,00	70,00	35,00	245,00	45,00	315,00
3.8.13		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 3/8 X 1 1/2	PC	20,00	0,50	10,00	1,00	20,00	1,50	30,00
3.8.14		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA M8 X 30	PC	30,00	0,10	3,00	1,00	30,00	1,10	33,00
3.8.15		PORCA SEXTAVADA 3/8" IM-13215	PC	20,00	0,10	2,00	0,10	2,00	0,20	4,00
3.8.16		PORCA SEXTAVADA M8	PC	30,00	0,10	3,00	0,40	12,00	0,50	15,00
3.8.17		ARRUELA LISA 3/8" IM 13213	PC	40,00	0,06	2,40	0,20	8,00	0,26	10,40

0

0

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3.8.16		ARRUELA LISA M8	PC	60,00	0,06	3,60	0,20	12,00	0,26	15,60
3.8.19		ARRUELA PRESSAO 3/8" IM 13214	PC	20,00	0,06	1,20	0,20	4,00	0,26	5,20
3.8.20		ARRUELA PRESSAO M8	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
3.8.21		PARAFUSO CABECA FENDA M6X15MM	PC	50,00	0,10	5,00	0,20	10,00	0,30	15,00
3.8.22		CANAleta DUTOPLAST 110X50MM CRR-RA	M	6,00	3,50	21,00	7,00	42,00	10,50	63,00
3.8.23	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	50,00	0,01	0,50	0,04	2,00	0,05	2,50
3.8.24		CONJUNTO GREIHA C/ VENTILADOR 203X203	PC	1,00	41,00	41,00	82,00	82,00	123,00	123,00
3.8.25		GREIHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	24,00	24,00	36,00	36,00
3.8.26		LAMPADA TIPO EXTENSÃO PARA PAINEL 220V	PC	1,00	10,00	10,00	90,00	90,00	100,00	100,00
3.8.27		MICROINTERRUPTOR MG2804-IR-E3-1N/1NA I	PC	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	6,00	6,00
3.8.28		PORTA DOCUMENTOS PLASTICO P/ PAINEL MODULAR GRANDE	PÇ	1,00	7,00	7,00	14,00	14,00	21,00	21,00
3.8.29		TERMOENCOLHIVEL 2" PRETO	M	4,00	2,50	10,00	5,00	20,00	7,50	30,00
3.8.30		TERMOENCOLHIVEL LVR 3/4" PRETO	M	6,00	2,00	12,00	4,00	24,00	6,00	36,00
3.8.31		POLICARBONATO CRISTAL 2050 X 1000 X 3MM	PC	0,50	86,00	43,00	172,00	86,00	258,00	129,00
3.8.32		PRATA PARA IMERSÃO ESPECIAL	KG	0,40	40,00	16,00	80,00	32,00	120,00	48,00
3.8.33		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	6,00	6,00	9,00	9,00
3.8.34		TRANSFORMADOR CORRENTE TERMOPLASTICO 800/5A	PC	3,00	32,00	96,00	64,00	192,00	96,00	288,00
3.8.35		AMPERIMETRO DIGITAL FM06 2000/5A	PÇ	3,00	38,00	114,00	76,00	228,00	114,00	342,00
3.8.36		VOLTIMETRO DIGITAL FM QUAD 72MF	PÇ	3,00	38,00	114,00	76,00	228,00	114,00	342,00
3.8.37		MINIDISJUNTOR TRIFASICO CURVA C 6 A	PC	1,00	7,00	7,00	14,00	14,00	21,00	21,00
3.8.38		ESPIRAL TUBE 3/8"	MT	4,00	2,00	8,00	4,00	16,00	6,00	24,00
3.8.39		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 100A	PC	1,00	47,00	47,00	150,00	150,00	197,00	197,00
3.8.40		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 175A	PÇ	2,00	47,00	94,00	200,00	400,00	247,00	494,00
3.8.41	00002391	DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 125A	PC	5,00	47,00	235,00	130,00	650,00	177,00	885,00
3.8.42		PAINEL MODULAR -PN CPD TS 17/124	PC	1,00	556,00	556,00	1112,00	1.112,00	1.668,00	1.668,00
3.8.43		LONGARINA MONTAGEM 1150X34 P/ PAINEL MODULAR	PÇ	1,00	4,00	4,00	8,00	8,00	12,00	12,00

3.9.1	00003146	FITA VEDAROSCA 18 X 50M	PC	1,00	2,00	2,00	7,00	7,00	9,00	9,00
3.9.2		COLA ADESIVA JUNTA MOTORES	UN	1,00	1,00	1,00	3,50	3,50	4,50	4,50
3.9.3	00008669	TUBO PVC AGUA 32MM	M	6,00	1,00	6,00	3,00	18,00	4,00	24,00
3.9.4	00003501	JOELHO PVC AGUA 32MM	PC	3,00	0,30	0,90	1,00	3,00	1,30	3,90
3.9.5		COLA PARA CANO	PC	1,00	2,00	2,00	5,50	5,50	7,50	7,50
3.9.6	00003993	ABRACADEIRA TIPO "D" 1" COM CHAVEITA 6513	PC	6,00	0,09	0,54	0,30	1,80	0,39	2,34
3.9.7	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	10,00	0,10	1,00	0,22	2,20	0,32	3,20
3.9.8	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	10,00	0,10	1,00	0,08	0,80	0,18	1,80
3.9.9		MANGUEIRA TRANSLUCIDA 3/4"	M	4,00	1,00	4,00	3,00	12,00	4,00	16,00
3.9.10		MANGUEIRA TRANSLUCIDA PT250 3/8"	M	4,00	1,00	4,00	2,50	10,00	3,50	14,00

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark or signature.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3.10.1		CANTONEIRA 3/16 X 1	PC	6,00	2,50	15,00	8,00	48,00	10,50	63,00
3.10.2	00004374	BUCHA PLASTICA 10,0MM S-10	PC	30,00	0,10	3,00	0,12	3,60	0,22	6,80
3.10.3		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 10,0MM A.T. 1/4"X45MM	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
3.10.4		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	30,00	0,08	2,40	0,15	4,50	0,21	6,30
3.10.5	00005104	REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	120,00	0,01	1,20	0,04	4,80	0,05	6,00
3.10.6		PARABOLT 1/4 X 2	PC	10,00	0,20	2,00	0,40	4,00	0,80	6,00
3.10.7		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4" X 2"	PC	10,00	0,08	0,80	0,20	2,00	0,28	2,80
3.10.8		PORTA ACUSTICA 1300 X 2200	PC	1,00	860,00	860,00	2850,00	2.850,00	3.710,00	3.710,00
3.10.9		CONJUNTO ATENUADOR DE RUÍDOS	PC	1,00	1.400,00	1.400,00	4650,00	4.650,00	6.050,00	6.050,00
3.11.1	00001019	CABO FLEXIVEL 750V 35,0MM² VERDE	M	18,00	3,00	54,00	10,00	180,00	13,00	234,00
3.11.2	00001577	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-35 (35MM²) 1 FURO	PC	8,00	0,20	1,60	0,80	6,40	1,00	8,00
3.11.3		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 1 1/2"X3/16"	KG	1,00	10,00	10,00	32,00	32,00	42,00	42,00
3.11.4		PEÇA OMEGA IM 13117	PC	2,00	0,40	0,80	1,50	3,00	1,90	3,80
3.11.5		PARAFUSO CABECA FENDA M6X12MM	PC	15,00	0,10	1,50	0,20	3,00	0,30	4,50
3.11.6	00000877	CABO FLEXIVEL 750V 70,0MM² VERDE	M	5,00	6,00	30,00	20,00	100,00	26,00	130,00
3.11.7	00001579	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-70 (70MM²) 1 FURO	PC	4,00	0,50	2,00	2,00	8,00	2,50	10,00
3.12.1		CANTONEIRA 1 1/2"X 3/16	PC	6,00	20,00	120,00	65,00	390,00	65,00	510,00
3.12.2		DISCO DE CORTE 4.1/2	PC	5,00	1,40	7,00	5,00	25,00	6,40	32,00
3.12.3		TIRANTE 3/8"X3000 IM 13195-4	PC	3,00	4,00	12,00	14,00	42,00	18,00	54,00
3.12.4		PARABOLT 3/8 X 2 1/2	PC	12,00	1,00	12,00	2,00	24,00	3,00	36,00
3.12.5		PORCA SEXTAVADA 3/8" IM-13215	PC	30,00	0,10	3,00	0,10	3,00	0,20	6,00
3.12.6		ARRUELA LISA 3/8" IM 13213	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
3.12.7		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 5/16X2" IM13212	PC	50,00	0,12	6,00	0,40	20,00	0,52	28,00
3.12.8		PORCA SEXTAVADA 5/16" IM 13215	PC	50,00	0,10	5,00	0,10	5,00	0,20	10,00
3.12.9		ARRUELA LISA 3/16"	PC	50,00	0,06	3,00	0,20	10,00	0,26	13,00
3.12.10	00000404	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 10M PIRELLI	PC	1,00	4,00	4,00	12,00	12,00	16,00	16,00
3.12.11	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	2,00	0,50	1,00	2,00	4,00	2,50	5,00
3.12.12	00020111	FITA ISOLANTE 20M VERMELHO	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
3.12.13	00020111	FITA ISOLANTE 20M AMARELO	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
3.12.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M VERDE	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
3.12.15	00001578	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-50 (50MM²) 1 FURO	PC	8,00	0,45	3,60	1,50	12,00	1,95	15,60
3.12.16	00000412	ABRACADEIRA PLASTICA 28 CM	PC	50,00	0,06	3,00	0,18	9,00	0,24	12,00
3.12.17		TAMPA NORMAL 200MM IM-1304	PC	2,00	5,00	10,00	15,00	30,00	20,00	40,00
3.12.18		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50MM CHAPA 22IM-1302	PC	7,00	12,00	84,00	40,00	280,00	52,00	364,00
3.12.19		JUNCAO SIMPLES 150MM IM-1390	PC	12,00	1,00	12,00	3,00	36,00	4,00	48,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3.12.20		CURVA HORIZONTAL PERFURADA 90° 150X50MM IM-1308	PC	2,00	4,00	8,00	12,00	24,00	16,00	32,00
3.12.21		CURVA VERTICAL EXTERNA PERFURADA 90° 150X50MM IM-1310	PC	2,00	3,00	6,00	9,00	18,00	12,00	24,00
3.12.22		LUVA ACABAMENTO PERFURADA 150X50MM IM-1330	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
3.12.23		SUORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1387	PC	12,00	1,00	12,00	4,00	48,00	5,00	60,00
3.12.24		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 95MM PRETO	M	75,00	7,00	525,00	22,00	1.650,00	29,00	2.175,00
3.12.25		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 95MM AZUL	M	25,00	7,00	175,00	22,00	550,00	29,00	725,00
3.13.1		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 150MM PRETO	M	135,00	10,00	1.350,00	32,00	4.320,00	42,00	5.670,00
3.13.2		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 150MM AZUL	M	45,00	10,00	450,00	32,00	1.440,00	42,00	1.890,00
3.13.3	00001547	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-150 (150MM²) 1 FURO	PC	60,00	1,00	60,00	4,00	240,00	5,00	300,00
3.13.4		ABRACADEIRA PLASTICA 28 CM	PC	200,00	0,06	12,00	0,18	36,00	0,24	48,00
3.13.5	00000404	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 10M PIRELLI	PC	5,00	3,00	15,00	12,00	60,00	15,00	75,00
3.13.6	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50
3.13.7	00020111	FITA ISOLANTE 20M VERMELHO	PC	5,00	0,80	4,00	2,00	10,00	2,60	12,60
3.13.8	00020111	FITA ISOLANTE 20M AMARELO	PC	5,00	0,80	4,00	2,00	10,00	2,60	12,60
3.13.9	00020111	FITA ISOLANTE 20M VERDE	PC	5,00	0,80	4,00	2,00	10,00	2,60	12,60
3.13.10		LEITO PESADO 400 X 100 X 300MM	PC	5,00	50,00	250,00	165,00	825,00	215,00	1.075,00
3.13.11		CURVA HORIZONTAL 90° LEITO 400 X 100	PC	3,00	23,00	69,00	78,00	234,00	101,00	303,00
3.13.12		SUORTE SUSPENSÃO PARA LEITOS	PC	22,00	1,00	22,00	3,00	66,00	4,00	88,00
3.13.13		LUVA ACABAMENTO 400X100MM LEITO	PC	2,00	3,00	6,00	110,00	220,00	113,00	228,00
3.13.14		LEITO PESADO 200 X 100 3000MM ABAS INTERNAS	PC	2,00	32,00	64,00	110,00	220,00	142,00	284,00
3.13.15		JUNCAO SIMPLES 100MM IM-1390	PC	12,00	0,60	7,20	2,00	24,00	2,60	31,20
3.13.16		LUVA ACABAMENTO 200X75MM LEITO	PC	6,00	2,00	12,00	7,00	42,00	9,00	54,00
3.13.17		TIRANTE 3/8"X3000 IM 13195-4	PC	4,00	4,00	16,00	14,00	56,00	18,00	72,00
3.13.18		PORCA SEXTAVADA 3/8" IM-13215	PC	58,00	0,10	5,80	0,10	5,80	0,20	11,60
3.13.19		ARRUELA LISA 3/8" IM 13213	PC	66,00	0,06	3,96	0,20	13,20	0,26	17,16
3.13.20		PARABOLT 3/8 X 2 1/2	PC	20,00	0,70	14,00	2,00	40,00	2,70	54,00
3.13.21		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 5/16X2" IM13212	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
3.13.22		PORCA SEXTAVADA 5/16" IM 13215	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	10,00	0,20	20,00
3.13.23		ARRUELA LISA 5/16" IM 13213	PC	100,00	0,06	6,00	0,20	20,00	0,26	26,00
3.13.24		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 35MM PRETO	M	60,00	2,00	120,00	8,00	480,00	10,00	600,00
3.13.25		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 35MM AZUL	M	20,00	2,00	40,00	8,00	160,00	10,00	200,00
3.13.26	00001577	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-35 (35MM²) 1 FURO	PC	14,00	0,20	2,80	1,00	14,00	1,20	16,80
3.13.27	00001576	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-25 (25MM²) 1 FURO	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
3.13.28		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 95MM PRETO	M	45,00	7,00	315,00	22,00	990,00	29,00	1.305,00
3.13.29		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 95MM AZUL	M	15,00	7,00	105,00	22,00	330,00	29,00	435,00
3.14.1		ELETRODUTO FLEXIVEL METALICO 1" REVESTIDO COM PVC	M	20,00	1,00	20,00	4,60	92,00	5,60	112,00
3.14.2		ELETRODUTO FLEXIVEL METALICO 1/2" REVESTIDO COM PVC	M	20,00	1,00	20,00	3,00	60,00	4,00	80,00
3.14.3	00002483	CONECTOR MACHO FIXO RETO CMFR-180 1"	PC	4,00	2,00	8,00	6,00	24,00	8,00	32,00
3.14.4	00002487	CONECTOR MACHO FIXO RETO CMFR-160 1/2"	PC	2,00	1,00	2,00	3,00	6,00	4,00	8,00
3.14.5	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	2,00	0,30	0,60	0,50	1,00	0,60	1,60

Handwritten signature and initials.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
3.14.6	00000850	BUCHA ALUMINIO 1/2"	PC	2,00	0,06	0,12	0,20	0,40	0,26	0,52
3.14.7	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	2,00	0,12	0,24	0,40	0,80	0,52	1,04
3.14.8	00000850	ARRUELA ALUMINIO 1/2"	PC	2,00	0,06	0,12	0,20	0,40	0,26	0,52
3.14.9		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13218	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,80
3.14.10		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 1/2" IM 13218	PC	2,00	0,30	0,60	0,60	1,20	1,30	2,80
3.14.11	00000894	CABO FLEXIVEL 750V 1,5MM² PRETO	M	300,00	0,20	60,00	0,50	150,00	0,70	210,00
3.14.12	00001014	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	100,00	0,30	30,00	1,00	100,00	1,30	130,00
3.14.13	00001003	CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	260,00
3.14.14	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 8,0MM² PRETO	M	50,00	0,50	25,00	1,80	90,00	2,30	115,00
3.14.15		CABO BUNDADO 4 X 22 AWG	M	60,00	1,50	90,00	5,00	300,00	6,50	390,00
3.14.16		ANILHAS	PC	200,00	0,20	40,00	0,30	60,00	0,50	100,00
4					123.633,74		416.645,40		540.278,14	
INSTALACAO ELETRICA										
PAVIMENTOS										
4.1.1		JUNTA RETA INTERNA IM-13181	PC	22,00	0,40	8,80	1,00	22,00	1,40	30,80
4.1.2		JUNTA INTERNA "T" IM-13184	PC	3,00	1,00	3,00	3,00	9,00	4,00	12,00
4.1.3		PERFILADO PERFURADO 38 X 38 X 6000 CHAPA 20	PC	22,00	9,00	198,00	31,00	682,00	40,00	880,00
4.1.4		SUPORTE CURTO PARA PERFILADO IM-13170	PC	66,00	0,50	33,00	2,00	132,00	2,50	165,00
4.1.5		SUSPENSAO CURTA PARA LUMINARIA IM 13187	PC	110,00	0,50	55,00	2,00	220,00	2,50	275,00
4.1.6		ACOPLAMENTO 38X38MM IM-13161	PC	12,00	0,60	7,20	2,00	24,00	2,60	31,20
4.1.7		SAIDA LATERAL SIMPLES 3/4" IM 13204	PC	21,00	0,50	10,50	2,00	42,00	2,50	52,50
4.1.8		PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"	PC	21,00	0,20	4,20	1,00	21,00	1,20	25,20
4.1.9		SAIDA SUPERIOR DE LEITO 38X38 IM 13216	PC	4,00	0,90	3,60	3,00	12,00	3,90	15,80
4.1.10		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	3,00	0,30	0,90	1,00	3,00	1,30	3,90
4.1.11		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	250,00	0,06	15,00	0,20	50,00	0,26	65,00
4.1.12		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	250,00	0,06	15,00	0,15	37,50	0,21	52,50
4.1.13	00014148	PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	250,00	0,10	25,00	0,10	25,00	0,20	50,00
4.1.14	00004330	PORCA SEXTAVADA 5/16" IM 13215	PC	150,00	0,10	15,00	0,10	15,00	0,20	30,00
4.1.15		ARRUELA LISA 5/16" IM 13213	PC	150,00	0,06	9,00	0,20	30,00	0,26	39,00
4.1.16		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 5/16X3/4" IM13212	PC	150,00	0,06	9,00	0,20	30,00	0,26	39,00
4.1.17		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100X50MM IM-1300	PC	14,00	7,00	98,00	24,00	336,00	31,00	434,00
4.1.18		JUNCAO TELESCOPICA 100X50MM IM-1391	PC	8,00	0,60	4,80	2,00	16,00	2,60	20,80
4.1.19		SUPORTE SUSPENSAO 100X50MM IM-1396	PC	20,00	1,00	20,00	6,00	120,00	7,00	140,00
4.1.20		TE RETO LISO 100X50MM IM-1347	PC	1,00	2,00	2,00	6,00	6,00	8,00	8,00
4.1.21		TIRANTE 1/2"X3000 IM 13195-2	PC	40,00	2,00	80,00	6,00	240,00	8,00	320,00
4.1.22		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.1.23		SUPORTE SUSPENCAO PARA LEITOS	PC	42,00	0,80	33,60	3,00	126,00	3,80	159,60
4.1.24		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	37,00	0,80	29,60	3,00	111,00	3,80	140,60
4.1.25	00012028	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	45,00	1,50	67,50	4,00	180,00	5,50	247,50
4.1.26		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	68,00	0,21	18,48	0,70	61,60	0,91	60,08
4.1.27		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA BG	PC	16,00	0,50	8,00	2,00	32,00	2,50	40,00
4.1.28	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	27,00	0,06	1,62	0,20	5,40	0,26	7,02

P

Z

JDA

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.1.29		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	100,00	0,30	30,00	0,90	90,00	1,20	120,00
4.1.30		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	2,00	0,50	1,00	2,00	4,00	2,50	5,00
4.1.31	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	3,00	0,80	2,40	2,50	7,50	3,30	9,90
4.1.32	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	5,00	5,00
4.1.33		INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS + TOMADA LINHA BRANCA	PC	30,00	1,00	30,00	5,00	150,00	6,00	180,00
4.1.34	00007529	TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	18,00	1,00	18,00	4,00	72,00	5,00	90,00
4.1.35		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
4.1.36		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	2,00	1,00	2,00	2,00	4,00	3,00	6,00
4.1.37		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	49,00	3,00	147,00	11,00	539,00	14,00	686,00
4.1.38		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
4.1.39		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.1.40		LUMINARIA SOBREPOR 1X28W DARVO2-A1E27	PC	2,00	16,00	32,00	50,00	100,00	66,00	132,00
4.1.41		LUMINARIA INDUSTRIAL SOBREPOR 2X28W FAN04S228	PÇ	29,00	14,00	406,00	46,00	1.334,00	60,00	1.740,00
4.1.42		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	24,00	0,40	9,60	1,00	24,00	1,40	33,60
4.1.43	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² AZUL	M	40,00	0,50	20,00	1,80	72,00	2,30	92,00
4.1.44	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	120,00	0,50	60,00	1,80	216,00	2,30	276,00
4.1.45	00001008	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² VERDE	M	40,00	0,50	20,00	1,80	72,00	2,30	92,00
4.1.46	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	900,00	0,20	180,00	1,00	900,00	1,20	1.080,00
4.1.47	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.1.48	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	800,00	0,20	160,00	1,00	800,00	1,20	960,00
4.1.49	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	1,00	0,50	0,50	2,00	2,00	2,50	2,50
4.1.50	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.1.51	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.1.52	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	500,00	0,10	50,00	0,22	110,00	0,32	160,00
4.1.53	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	500,00	0,10	50,00	0,08	40,00	0,18	90,00
4.1.54	00000409	ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	300,00	0,08	18,00	0,16	48,00	0,22	66,00
4.1.55		CABO PP 750V 3X1,5MM²	M	75,00	0,40	30,00	1,30	97,50	1,70	127,50
4.1.56		PINO FEMEA 2P+T	PC	40,00	0,70	28,00	2,40	96,00	3,10	124,00
4.1.57		PINO MACHO 2P+T	PC	40,00	0,72	28,80	2,40	96,00	3,12	124,80
4.1.58		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	1,00	10,00	10,00	32,00	32,00	42,00	42,00
4.1.59		REATOR ELETROICO 2X28W	PÇ	29,00	14,00	406,00	47,00	1.363,00	61,00	1.769,00
4.1.60		FLUOR T5 28W 840 FHE 00767	PC	58,00	5,00	290,00	15,00	870,00	20,00	1.160,00
4.1.61		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 23W 230V	PC	6,00	3,00	18,00	6,00	36,00	9,00	54,00
4.1.62		TE VERTICAL DE DERIVAÇÃO LEITO 200X100MM	PÇ	1,00	21,00	21,00	70,00	70,00	91,00	91,00
4.1.63		LUMINARIA JARDIM EPT12-S1827P	PÇ	5,00	17,00	85,00	57,00	285,00	74,00	370,00
4.1.64		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W E-27	PÇ	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	45,00
4.1.65		BASE EM CONCRETO 30X30X30CM	PÇ	5,00	80,00	400,00	12,00	60,00	92,00	480,00
4.1.66		CABO FLEXIVEL 1 KV 2,5MM² PRETO	PÇ	100,00	0,20	20,00	1,00	100,00	1,20	120,00
4.1.67		CABO FLEXIVEL 1 KV 2,5MM² AZUL	PÇ	100,00	0,20	20,00	1,00	100,00	1,20	120,00
4.2.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	37,00	3,00	111,00	10,00	370,00	13,00	481,00
4.2.2	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	43,00	1,00	43,00	5,00	215,00	6,00	258,00
4.2.3		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	103,00	0,30	30,90	1,00	103,00	1,30	133,90

1

9

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.2.4		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	24,00	0,40	9,60	1,00	24,00	1,40	33,60
4.2.5		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	60,00	0,30	18,00	1,00	60,00	1,30	78,00
4.2.6		LUA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
4.2.7		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	1,00	25,00	3,00	75,00	4,00	100,00
4.2.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA BG	PC	16,00	0,60	9,60	2,00	32,00	2,60	41,60
4.2.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	5,00	0,60	3,00	2,00	10,00	2,60	13,00
4.2.10		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	4,00	5,00	20,00	16,00	64,00	21,00	84,00
4.2.11	00012019	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1" BG	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00
4.2.12		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 1" BG	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.2.13		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-20 1" BG	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50
4.2.14		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	15,00	0,30	4,50	1,00	15,00	1,30	19,50
4.2.15		CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	2,00	1,00	2,00	3,00	6,00	4,00	8,00
4.2.16	00007529	TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	28,00	1,00	28,00	3,50	98,00	4,50	126,00
4.2.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	1,00	2,00	2,00	6,00	6,00	8,00	8,00
4.2.18	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	2,00	1,00	2,00	3,00	6,00	4,00	8,00
4.2.19		MINUTERIA ELETTRONICA 1200W BIVOLT	PC	1,00	23,00	23,00	78,00	76,00	99,00	99,00
4.2.20		INTERRUPTOR EMBUTIR 1TP LINHA BRANCA	PC	2,00	1,00	2,00	3,50	7,00	4,50	9,00
4.2.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
4.2.22		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DARV02-A1E27	PC	3,00	15,00	45,00	50,00	150,00	65,00	195,00
4.2.23		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DRN03-SE27	PC	11,00	22,00	242,00	70,00	770,00	92,00	1.012,00
4.2.24		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 21W COR 6400 BRANCA 220V	PC	28,00	3,00	84,00	6,00	168,00	9,00	252,00
4.2.25		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.2.26	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	15,00
4.2.27		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02-SE28	PC	25,00	61,00	1.525,00	105,00	2.625,00	166,00	4.150,00
4.2.28		REATOR ELETTRONICO 2X28W	PC	30,00	14,00	420,00	47,00	1.410,00	61,00	1.830,00
4.2.29		FLUOR T5 28W 640 FHE 00787	PC	60,00	4,60	276,00	15,00	900,00	19,60	1.176,00
4.2.30	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	550,00	0,20	110,00	1,00	550,00	1,20	660,00
4.2.31	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	550,00	0,20	110,00	1,00	550,00	1,20	660,00
4.2.32	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	575,00	0,20	115,00	1,00	575,00	1,20	690,00
4.2.33	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	300,00	0,20	60,00	1,00	300,00	1,20	360,00
4.2.34	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	300,00	0,20	60,00	1,00	300,00	1,20	360,00
4.2.35		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	0,50	10,00	5,00	32,00	16,00	42,00	21,00
4.2.36	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	500,00	0,10	50,00	0,22	110,00	0,32	160,00
4.2.37	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	500,00	0,10	50,00	0,08	40,00	0,16	90,00
4.2.38		ELETTRICALHA LISA TIPO "U" 200X50MM	PC	16,00	14,00	224,00	47,00	752,00	61,00	976,00
4.2.39		CURVA HORIZONTAL 90° 200X50MM IM-1308	PC	10,00	8,00	80,00	27,00	270,00	35,00	350,00
4.2.40		TE HORIZONTAL 90° 200X50MM IM-1313	PC	2,00	10,00	20,00	20,00	40,00	30,00	60,00
4.2.41		SUPORTE SUSPENSÃO 200X50MM IM-1367	PC	30,00	2,00	60,00	7,00	210,00	9,00	270,00
4.2.42		TIRANTE 1/2"X3000 IM 13195-2	PC	10,00	1,00	10,00	4,00	40,00	5,00	50,00
4.2.43		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	500,00	0,10	50,00	0,10	50,00	0,20	100,00
4.2.44		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	500,00	0,06	30,00	0,15	75,00	0,21	105,00
4.2.45		JUNÇÃO TELESCÓPICA 200X50MM IM-1361	PC	30,00	1,00	30,00	4,00	120,00	5,00	150,00
4.2.46		LUA ACABAMENTO PERFURADA 200X50MM IM-1330	PC	4,00	2,00	8,00	6,00	24,00	8,00	32,00
4.2.47		PARABOLT 1/4 X 2	PC	30,00	0,20	6,00	0,40	12,00	0,60	18,00
4.2.48		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	300,00	0,06	18,00	0,20	60,00	0,26	78,00

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.2.49		PROJETOR EPJ02-J1E40	PC	2,00	29,00	58,00	58,00	116,00	87,00	174,00
4.2.50		LAMPADA VAPOR METALICO 250W E40	PC	2,00	12,00	24,00	42,00	84,00	54,00	109,00
4.2.51		REATOR EXTERNO VAPOR METALICO 250W	PC	2,00	17,00	34,00	55,00	110,00	72,00	144,00
4.2.52		BASE EM CONCRETO 30X30X30CM	PC	2,00	85,00	170,00	170,00	340,00	255,00	510,00
4.2.53		CABO FLEXIVEL 1 KV 2.5MM PRETO	PC	15,00	0,20	3,00	3,00	15,00	1,20	18,00
4.2.54		CABO FLEXIVEL 1 KV 2.5MM AZUL	PC	15,00	0,20	3,00	3,00	15,00	1,20	18,00
4.2.55		LUMINARIA FCN04S228W COMPLETA	PC	5,00	50,00	250,00	100,00	500,00	150,00	750,00
4.2.56		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TS + TOMADA BRANCO	PC	2,00	1,70	3,40	6,00	12,00	7,70	15,40
4.2.57		TOMADA QUADRADA 2P+T	PC	16,00	2,00	32,00	6,00	96,00	8,00	128,00
4.2.58		LUMINARIA SOBREPOR DRN03S126	PC	1,00	15,00	15,00	30,00	30,00	45,00	45,00
4.3.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	85,00	3,00	255,00	10,00	850,00	13,00	1.105,00
4.3.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	280,00
4.3.3		CURVA PVC 90º CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.3.4	00012028	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	150,00	1,00	150,00	5,00	750,00	6,00	900,00
4.3.5		LUBA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	70,00	0,40	28,00	1,00	70,00	1,40	98,00
4.3.6		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	12,00	0,60	7,20	2,00	24,00	2,60	31,20
4.3.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	6,00	0,80	4,80	2,00	12,00	2,80	15,80
4.3.8		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	280,00	0,30	84,00	1,00	280,00	1,30	384,00
4.3.9	00007529	TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	60,00	1,00	60,00	4,00	240,00	5,00	300,00
4.3.10	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	12,00	1,00	12,00	3,00	36,00	4,00	48,00
4.3.11	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	6,00	1,00	6,00	4,00	24,00	5,00	30,00
4.3.12	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	800,00	0,20	160,00	1,00	800,00	1,20	960,00
4.3.13	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	800,00	0,20	160,00	1,00	800,00	1,20	960,00
4.3.14	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	800,00	0,20	160,00	1,00	800,00	1,20	960,00
4.3.15	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	100,00	0,20	20,00	1,00	100,00	1,20	120,00
4.3.16	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	100,00	0,20	20,00	1,00	100,00	1,20	120,00
4.3.17	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	15,00
4.3.18		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	0,50	10,00	5,00	32,00	16,00	42,00	21,00
4.3.19		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W	PC	34,00	10,00	340,00	90,00	3.060,00	100,00	3.400,00
4.3.20		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.3.21		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W COR 2700 AMARELA 220V	PC	2,00	10,00	20,00	90,00	180,00	100,00	200,00
4.3.22		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA BG	PC	50,00	0,80	40,00	2,00	100,00	2,80	130,00
4.3.23		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W DRN03-E228 VJC	PC	16,00	18,00	288,00	58,00	928,00	76,00	1.216,00
4.3.24		INTERRUPTOR EMBUTIR 3 TECLAS SIMPLES 10A	PC	1,00	2,00	2,00	5,00	5,00	7,00	7,00
4.3.25		PORTA EQP PLUS 1TOM BR	PC	24,00	2,00	48,00	8,00	192,00	10,00	240,00
4.3.26		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1302	PC	8,00	17,00	136,00	55,00	440,00	72,00	576,00
4.3.27		CURVA HORIZONTAL 90º 250X50MM IM-1308	PC	4,00	10,00	40,00	33,00	132,00	43,00	172,00
4.3.28		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	20,00	1,00	20,00	4,00	80,00	5,00	100,00
4.3.29		LUBA ACABAMENTO PERFURADA 250X50MM IM-1330	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.3.30		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	30,00	3,00	90,00	9,00	270,00	12,00	360,00
4.3.31		TE VERTICAL DE DERIVACAO PERFURADO 250X50MM IM-1316	PC	6,00	17,00	102,00	56,00	336,00	73,00	438,00
4.3.32		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1397	PC	24,00	2,00	48,00	7,00	168,00	9,00	216,00

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.		MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.3.33		TIRANTE 1/2"X3000 IM 13195-2	PC	12,00	12,00	1,00	12,00	4,00	48,00	5,00	60,00
4.3.34		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1300,00	1300,00	0,10	130,00	0,10	130,00	0,20	280,00
4.3.35		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1300,00	1300,00	0,06	78,00	0,15	195,00	0,21	273,00
4.3.36		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	800,00	800,00	0,06	48,00	0,20	160,00	0,26	206,00
4.3.37		PARABOLT 1/4 X 2	PC	50,00	50,00	0,20	10,00	0,40	20,00	0,60	30,00
4.3.38		ABRACADEIRA PLASTICA 28 CM	PC	300,00	300,00	0,06	16,00	0,16	54,00	0,24	72,00
4.3.39		TE VERTICAL DESCIDA PERURADO 250X50MM IM-1314	PC	4,00	4,00	19,00	76,00	62,00	248,00	81,00	324,00
4.3.40		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13216	PC	34,00	34,00	0,30	10,20	1,00	34,00	1,30	44,20
4.3.41	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,28	16,20
4.3.42	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	70,00	10,00	700,00	0,35	24,50	10,35	724,50
4.3.43	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	300,00	300,00	0,10	30,00	0,22	66,00	0,32	96,00
4.3.44	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	300,00	300,00	0,10	30,00	0,08	24,00	0,18	54,00
4.3.45		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	5,00	5,00	10,00	50,00	33,00	185,00	43,00	215,00
4.3.46		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W DS510	PC	57,00	57,00	16,00	912,00	53,00	3,021,00	69,00	3,833,00
4.3.47		REATOR ELETRONICO 2X28W	PC	57,00	57,00	9,00	513,00	30,00	1,710,00	39,00	2,223,00
4.3.48		LAMPADA FLUORESCENTE 28W T5 COR 4000W GOLD 5	PC	114,00	114,00	4,00	466,00	14,00	1,586,00	18,00	2,082,00
4.3.49		CAIXA BAIXA DE PISO 4X6"	PC	4,00	4,00	0,50	2,00	1,00	4,00	1,50	6,00
4.3.50		CAIXA BAIXA DE PISO 4X4"	PC	8,00	8,00	2,00	16,00	7,00	56,00	9,00	72,00
4.3.51		PLACA PISO INOX 4X4" 2 TOMADAS	PC	8,00	8,00	4,00	32,00	15,00	120,00	19,00	152,00
4.3.52		PLACA PISO INOX 4X4" 3 TOMADAS	PC	4,00	4,00	5,00	20,00	16,00	64,00	21,00	84,00
4.3.53		MANGUEIRA CORRUGADA 3/4" PVC	PC	100,00	100,00	0,20	20,00	1,00	100,00	1,20	120,00
4.3.54		CAIXA PASSAGEM CP1010-8 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	4,00	4,00	5,00	20,00	15,00	60,00	20,00	80,00
4.3.55		ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO LAJE	M	50,00	50,00	6,00	300,00	12,00	600,00	18,00	900,00
4.5.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	85,00	85,00	3,00	255,00	10,00	850,00	13,00	1,105,00
4.5.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	280,00
4.5.3		CURVA PVC RIGIDO 3/4"X90°	PC	150,00	150,00	0,20	30,00	0,50	75,00	0,70	105,00
4.5.4	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	200,00	200,00	1,50	300,00	5,00	1,000,00	6,50	1,300,00
4.5.5		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	20,00	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
4.5.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	141,00	141,00	0,40	56,40	1,00	141,00	1,40	187,40
4.5.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	41,00	41,00	0,50	20,50	2,00	82,00	2,50	102,50
4.5.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	15,00	15,00	0,50	7,50	2,00	30,00	2,50	37,50
4.5.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	3,00	3,00	0,50	1,50	2,00	6,00	2,50	7,50
4.5.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	350,00	350,00	0,30	105,00	1,00	350,00	1,30	455,00
4.5.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	16,00	5,00	80,00	16,00	266,00	21,00	336,00
4.5.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	12,00	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,60
4.5.13		CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	44,00	44,00	1,00	44,00	3,00	132,00	4,00	176,00
4.5.14	00007529	TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	60,00	60,00	1,00	60,00	4,00	240,00	5,00	300,00
4.5.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.5.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	5,00	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
4.5.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	3,00	3,00	2,00	6,00	6,00	18,00	8,00	24,00
4.5.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.5.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	900,00	900,00	0,20	180,00	1,00	900,00	1,20	1,080,00
4.5.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	900,00	900,00	0,20	180,00	1,00	900,00	1,20	1,080,00

1

V

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.5.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2.5MM² PRETO	M	900,00	0,20	180,00	1,00	900,00	1,20	1.080,00
4.5.22	00000981	CABO FLEXIVEL 750V 10.0MM² AZUL	M	250,00	1,00	250,00	2,40	600,00	3,40	850,00
4.5.23	00000981	CABO FLEXIVEL 750V 10.0MM² VERDE	M	250,00	1,00	250,00	2,40	600,00	3,40	850,00
4.5.24	00000981	CABO FLEXIVEL 750V 10.0MM² PRETO	M	250,00	1,00	250,00	2,40	600,00	3,40	850,00
4.5.25	00000982	CABO FLEXIVEL 750V 6.0MM² PRETO	M	100,00	0,50	50,00	1,80	180,00	2,30	230,00
4.5.26	00000982	CABO FLEXIVEL 750V 6.0MM² VERDE	M	100,00	0,50	50,00	1,80	180,00	2,30	230,00
4.5.27	00000982	CABO FLEXIVEL 750V 6.0MM² AZUL	M	100,00	0,50	50,00	1,80	180,00	2,30	230,00
4.5.28	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	15,00	0,50	7,50	2,00	30,00	2,50	37,50
4.5.29		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	10,00	20,00	32,00	64,00	42,00	84,00
4.5.30		LUMINARIA EMBUTIR 2X26W DRN03-E226W VJC	PC	16,00	18,00	288,00	58,00	928,00	76,00	1.216,00
4.5.31		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	34,00	10,00	340,00	90,00	3.060,00	100,00	3.400,00
4.5.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	2,00	10,00	20,00	90,00	180,00	100,00	200,00
4.5.33		LUMINARIA SOBREPOR 1X26W DARV02-A1E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.5.34		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W FAA02- S228	PC	57,00	61,00	3.477,00	105,00	5.985,00	166,00	9.492,00
4.5.35		REATOR ELETRONICO 2X26W	PC	57,00	14,00	798,00	47,00	2.679,00	61,00	3.477,00
4.5.36		FLUOR T5 28W 840 FHE 00767	PC	114,00	5,00	570,00	15,00	1.710,00	20,00	2.280,00
4.5.37		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	16,00	9,00	144,00	30,00	480,00	39,00	624,00
4.5.38		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	49,00	343,00	63,00	441,00
4.5.39		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	23,00	3,00	69,00	9,00	207,00	12,00	276,00
4.5.40		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.5.41		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	26,00	1,00	26,00	4,00	104,00	5,00	130,00
4.5.42		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.5.43		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1386	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	208,00
4.5.44		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	56,00
4.5.45		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	35,00	210,00	45,00	270,00
4.5.46		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	29,00	116,00	38,00	182,00
4.5.47		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	3,00	13,00	39,00	43,00	129,00	56,00	188,00
4.5.48		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13216	PC	32,00	0,30	9,60	1,00	32,00	1,30	41,80
4.5.49		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13218	PC	34,00	0,30	10,20	1,00	34,00	1,30	44,20
4.5.50	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,28	18,20
4.5.51	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	34,00	0,12	4,08	0,40	13,60	0,52	17,88
4.5.52	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,09	6,30	0,30	21,00	0,39	27,30
4.5.53	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	34,00	0,20	6,80	0,50	17,00	0,70	23,80
4.5.54		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.5.55		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.5.56		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.5.57		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.5.58	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	34,00	1,00	34,00	3,40	115,60	4,40	149,60
4.5.59	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	32,00	1,00	32,00	2,00	64,00	3,00	96,00
4.5.60	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10	100,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.5.61	00004375	BUCHA PLASTICA 6.0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,16	160,00
4.5.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	28,00	2,00	56,00	7,00	196,00	9,00	252,00
4.5.63		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	28,00	2,00	56,00	8,00	224,00	10,00	280,00
4.5.64		LUVIA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	3,00	2,00	6,00	7,00	21,00	9,00	27,00
4.5.65		CAIXA BAIXA DE PISO 4X8"	PC	4,00	0,50	2,00	1,00	4,00	1,50	6,00

10

2

88

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.5.66		CAIXA BAIXA DE PISO 4X4"	PC	8,00	2,00	16,00	7,00	56,00	9,00	72,00
4.5.67		PLACA PISO INOX 4X4" 2. TOMADAS	PC	8,00	4,00	32,00	15,00	120,00	19,00	152,00
4.5.68		PLACA PISO INOX 4X4" 3. TOMADAS	PC	4,00	5,00	20,00	17,00	68,00	22,00	88,00
4.5.69		MANUEIRA CORRUGADA 3/4" PVC	PC	100,00	0,20	20,00	0,60	60,00	0,80	80,00
4.5.70		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	4,00	5,00	20,00	15,00	60,00	20,00	80,00
4.5.71		ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO LAJE	M	50,00	6,00	300,00	12,00	600,00	18,00	900,00
4.6.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.6.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	280,00
4.6.3		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	130,00	1,00	130,00	2,00	260,00	3,00	390,00
4.6.4	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	200,00	1,00	200,00	5,00	1.000,00	6,00	1.200,00
4.6.5		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	20,00	0,40	8,00	1,00	20,00	1,40	28,00
4.6.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	141,00	0,40	56,40	1,00	141,00	1,40	187,40
4.6.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1. TECLA BG	PC	16,00	0,60	9,60	2,00	32,00	2,60	41,60
4.6.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2. TECLAS BG	PC	15,00	0,60	9,00	2,00	30,00	2,60	39,00
4.6.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3. TECLA BG	PC	3,00	0,60	1,80	2,00	6,00	2,60	7,80
4.6.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	500,00	0,30	150,00	1,00	500,00	1,30	650,00
4.6.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	80,00	16,00	256,00	21,00	336,00
4.6.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	45,00	0,40	18,00	1,00	45,00	1,40	63,00
4.6.13		CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	44,00	11,00	484,00	3,00	132,00	14,00	816,00
4.6.14	00007529	TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	60,00	1,00	60,00	4,00	240,00	5,00	300,00
4.6.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	16,00	1,00	16,00	3,00	48,00	4,00	64,00
4.6.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	5,00	1,00	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00
4.6.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	3,00	2,00	6,00	6,00	18,00	8,00	24,00
4.6.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.6.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	875,00	0,20	175,00	1,00	875,00	1,20	1.050,00
4.6.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	875,00	0,20	175,00	1,00	875,00	1,20	1.050,00
4.6.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	875,00	0,20	175,00	1,00	875,00	1,20	1.050,00
4.6.22	00001003	CABO FLEXIVEL 750V 10,0MM² PRETO	M	250,00	1,00	250,00	2,40	600,00	3,40	850,00
4.6.23	00001003	CABO FLEXIVEL 750V 10,0MM² AZUL	M	250,00	1,00	250,00	2,40	600,00	3,40	850,00
4.6.24	00001003	CABO FLEXIVEL 750V 10,0MM² VERDE	M	250,00	1,00	250,00	2,40	600,00	3,40	850,00
4.6.25	00000982	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	100,00	0,50	50,00	1,80	180,00	2,30	230,00
4.6.26	00000982	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² AZUL	M	100,00	0,50	50,00	1,80	180,00	2,30	230,00
4.6.27	00000982	CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² VERDE	M	100,00	0,50	50,00	1,80	180,00	2,30	230,00
4.6.28		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.6.29		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² VERDE	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.6.30		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.6.31	00020111	FITA ISOLANTE 20M	UN	15,00	0,50	7,50	2,00	30,00	2,50	37,50
4.6.32		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	19,00	38,00	32,00	64,00	51,00	102,00
4.6.33		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W DARV02-A1E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.6.34		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FA002- S228	PC	58,00	61,00	3.538,00	105,00	6.090,00	166,00	8.628,00
4.6.35		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	76,00	10,00	760,00	90,00	6.840,00	100,00	7.800,00
4.6.36		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W COR 2700 AMARELA 220V	PC	24,00	10,00	240,00	90,00	2.160,00	100,00	2.400,00

0

2

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.6.37		REATOR ELETRÔNICO 2X28W	PC	58,00	14,00	812,00	47,00	2.726,00	61,00	3.538,00
4.6.38		FLUOR T5 28W 840 FHE 00767	PC	116,00	4,50	522,00	15,00	1.740,00	19,50	2.262,00
4.6.39		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	30,00	510,00	39,00	663,00
4.6.40		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,50	101,50	49,00	343,00	63,50	444,50
4.6.41		DIVISÃO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.6.42		JUNÇÃO TELESCÓPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.6.43		JUNÇÃO TELESCÓPICA 250X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	4,00	104,00	5,00	130,00
4.6.44		SUORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.6.45		SUORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1396	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	206,00
4.6.46		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	56,00
4.6.47		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	35,00	210,00	45,00	270,00
4.6.48		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	29,00	116,00	38,00	152,00
4.6.50		TE VERTICAL DE DERRIVAÇÃO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	44,00	264,00	57,00	342,00
4.6.51		SAÍDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	32,00	0,30	9,60	1,00	32,00	1,30	41,90
4.6.52	00000851	SAÍDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13218	PC	34,00	0,30	10,20	1,00	34,00	1,30	44,20
4.6.53	00000855	ARRUELA ALUMÍNIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	16,20
4.6.54	00000851	BUCHA ALUMÍNIO 3/4"	PC	34,00	0,12	4,08	0,40	13,60	0,52	17,68
4.6.55	00000855	BUCHA ALUMÍNIO 1"	PC	70,00	10,00	700,00	0,35	24,50	10,35	724,50
4.6.56		PARABOLT 1/4 X 2	PC	34,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.6.57		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.6.58		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	100,00	0,06	6,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.6.59		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	100,00	0,06	6,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.6.60	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO 1"	PC	34,00	1,00	34,00	2,00	68,00	3,00	102,00
4.6.61	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO 3/4"	PC	32,00	1,00	32,00	2,00	64,00	3,00	96,00
4.6.62	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4.2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.6.63	00004375	BUCHA PLÁSTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,08	80,00	0,18	180,00
4.6.64		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	53,00	2,00	106,00	7,00	371,00	9,00	477,00
4.6.65		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	53,00	2,00	106,00	8,00	424,00	10,00	530,00
4.6.66		LUVA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	3,00	2,00	6,00	7,00	21,00	9,00	27,00
4.6.67		LUMINÁRIA SOBREPOR 2X28W DRN03-E226 VJC	PC	22,00	17,00	374,00	58,00	1.276,00	75,00	1.650,00
4.6.68		NO BREAK TRIFÁSICO CLASSIC 60KVA ENTRADA/SAÍDA 380/220V	PC	1,00	2.250,00	2.250,00	57.500,00	57.500,00	59.750,00	59.750,00
4.7.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.7.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	260,00
4.7.3		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.7.4	00012028	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	6,00	1.320,00
4.7.5		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,40	10,00	1,00	25,00	1,40	35,00
4.7.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,40	61,60	1,00	154,00	1,40	215,60
4.7.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,60	9,60	2,00	32,00	2,60	41,60
4.7.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	7,00	0,60	4,20	2,00	14,00	2,60	18,20
4.7.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLAS BG	PC	5,00	0,60	3,00	2,00	10,00	2,60	13,00
4.7.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	760,00
4.7.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	80,00	16,00	256,00	21,00	336,00

1

7

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.7.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,40	19,20	1,00	48,00	1,40	87,20
4.7.13	00007529	CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.7.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	4,00	248,00	5,00	310,00
4.7.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.7.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.7.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00
4.7.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.7.19	00000664	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.7.20	00000664	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.7.21	00000664	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.7.22	00000664	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.7.23	00000664	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.7.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.7.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.7.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.7.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	1,00	20,00	1,50	30,00
4.7.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	9,50	19,00	32,00	64,00	41,50	83,00
4.7.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X28W DRN03-E28W VUC	PC	19,00	330,00	6.270,00	58,00	1.102,00	388,00	7.372,00
4.7.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W DARV02-AZE27	PC	2,00	30,00	60,00	50,00	100,00	80,00	160,00
4.7.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02- S228	PC	53,00	61,00	3.233,00	105,00	5.565,00	166,00	8.788,00
4.7.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W	PC	48,00	10,00	480,00	90,00	4.320,00	100,00	4.800,00
4.7.33		REATOR ELETRONICO 2X28W	PÇ	53,00	14,00	742,00	47,00	2.491,00	61,00	3.233,00
4.7.34		FLUOR T5 28W 840 FHE 00787	PC	106,00	5,00	530,00	15,00	1.590,00	20,00	2.120,00
4.7.35		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	30,00	510,00	39,00	663,00
4.7.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	49,00	343,00	63,00	441,00
4.7.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.7.38		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.7.39		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	26,00	1,00	26,00	4,00	104,00	5,00	130,00
4.7.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1398	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.7.41		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1398	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	208,00
4.7.42		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	58,00
4.7.43		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	35,00	210,00	45,00	270,00
4.7.44		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	29,00	116,00	38,00	152,00
4.7.45		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	44,00	284,00	57,00	342,00
4.7.46		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60	24,00	2,00	80,00	2,60	104,00
4.7.47		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	26,00	0,50	13,00	2,00	52,00	2,50	65,00
4.7.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	18,20
4.7.49	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,12	3,12	0,40	10,40	0,52	13,52
4.7.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	10,00	700,00	0,35	24,50	10,35	724,50
4.7.51	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20	5,20	0,50	13,00	0,70	18,20
4.7.52		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.7.53		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.7.54		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.7.55		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.7.56	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	26,00	1,00	26,00	2,00	52,00	3,00	78,00

9

7

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.7.57	00002486	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	1,00	40,00	2,00	80,00	3,00	120,00
4.7.58	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10	100,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.7.59	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	10,00	0,20	20,00
4.7.60	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.7.61	00004375	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,18	180,00
4.7.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00	102,00	6,00	306,00	8,00	408,00
4.7.83		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.7.64		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	40,00	2,00	80,00	8,00	320,00	10,00	400,00
4.7.65		REDUÇAO CONCENTRICA LISA 150X100MM IM-1349	PC	2,00	4,00	8,00	14,00	28,00	18,00	36,00
4.7.66		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	33,00	132,00	43,00	172,00
4.7.67		LUVA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.8.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.8.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,20	40,00	1,00	200,00	1,20	240,00
4.8.3		CURVA PVC 90º CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.8.4	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	8,00	1.320,00
4.8.5		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,40	10,00	1,00	25,00	1,40	35,00
4.8.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,40	61,60	1,00	154,80	1,40	215,80
4.8.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,60	9,60	2,00	32,00	2,60	41,60
4.8.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	7,00	0,60	4,20	2,00	14,00	2,60	18,20
4.8.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	5,00	0,60	3,00	2,00	10,00	2,60	13,00
4.8.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
4.8.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	80,00	16,00	256,00	21,00	336,00
4.8.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,40	19,20	1,00	48,00	1,40	67,20
4.8.13	00007529	CURVA PVC 90º CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.8.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	3,50	217,00	4,50	279,00
4.8.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.8.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.8.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	6,00	40,00
4.8.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.8.19	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.8.20	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.8.21	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.8.22	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.8.23	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.8.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.8.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.8.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.8.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
4.8.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	10,00	20,00	32,00	64,00	42,00	84,00
4.8.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X26W DRN03-E226W VJC	PC	19,00	17,00	323,00	58,00	1.102,00	75,00	1.425,00
4.8.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.8.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02-S228	PC	53,00	61,00	3.233,00	105,00	5.565,00	166,00	6.788,00
4.8.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W	PC	48,00	10,00	480,00	90,00	4.320,00	100,00	4.800,00

0

2

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.8.33		REATOR ELETRONICO 2X28W	PC	53,00	14,00	742,00	47,00	2.491,00	61,00	3.233,00
4.8.34		FLUOR T5 28W 840 FHE 00767	PC	106,00	5,00	530,00	15,00	1.590,00	20,00	2.120,00
4.8.35		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	30,00	510,00	38,00	663,00
4.8.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	49,00	343,00	63,00	441,00
4.8.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1396	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.8.38		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.8.39		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	26,00	1,00	26,00	4,00	104,00	5,00	130,00
4.8.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.8.41		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	58,00
4.8.42		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	35,00	210,00	45,00	270,00
4.8.43		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	29,00	116,00	38,00	152,00
4.8.44		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	45,00	270,00	58,00	348,00
4.8.45		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60	24,00	2,00	80,00	2,60	104,00
4.8.46		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	26,00	0,50	13,00	2,00	52,00	2,50	65,00
4.8.47		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	18,20
4.8.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,12	3,12	0,40	10,40	0,52	13,52
4.8.49	00000855	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	10,00	700,00	0,35	24,50	10,35	724,50
4.8.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20	5,20	0,50	13,00	0,70	18,20
4.8.51	00000855	PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	80,00
4.8.52		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.8.53		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.8.54		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.8.55	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	26,00	1,00	26,00	2,50	85,00	3,50	91,00
4.8.56	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	1,00	40,00	2,00	80,00	3,00	120,00
4.8.57	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.8.58	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	10,00	0,20	20,00
4.8.59	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.8.60	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,18	180,00
4.8.61		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00	102,00	7,00	357,00	9,00	459,00
4.8.62		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.8.63		REDUÇAO CONCENTRICA LISA 150X100MM IM-1349	PC	4,00	4,00	8,00	14,00	28,00	18,00	38,00
4.8.64		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	32,00	128,00	42,00	168,00
4.8.65		LUVA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.8.66										
4.8.67										
4.8.68										
4.8.69										
4.8.70										
4.8.71										
4.8.72										
4.8.73										
4.8.74										
4.8.75										
4.8.76										
4.8.77										
4.8.78										
4.8.79										
4.8.80										
4.8.81										
4.8.82										
4.8.83										
4.8.84										
4.8.85										
4.8.86										
4.8.87										
4.8.88										
4.8.89										
4.8.90										
4.8.91		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.8.92		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	260,00
4.8.93		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.8.94	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	6,00	1.320,00
4.8.95		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50

0

2

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.9.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,40	61,60	1,00	154,00	1,40	215,80
4.9.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,60	9,60	2,00	32,00	2,60	41,80
4.9.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	7,00	0,60	4,20	2,00	14,00	2,60	18,20
4.9.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50
4.9.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	760,00
4.9.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	18,00	5,00	90,00	16,00	256,00	21,00	338,00
4.9.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,30	14,40	1,00	48,00	1,30	62,40
4.9.13	00007529	CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	26,00	0,40	10,40	3,00	78,00	3,40	88,40
4.9.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	4,00	248,00	5,00	310,00
4.9.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	2,50	37,50	3,50	52,50
4.9.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.9.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	9,00	40,00
4.9.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.9.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.9.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.9.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.9.22	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.9.23	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.9.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20	10,00	1,00	50,00	1,20	60,00
4.9.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20	10,00	1,00	50,00	1,20	60,00
4.9.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20	10,00	1,00	50,00	1,20	60,00
4.9.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
4.9.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (80X40)	UN	2,00	0,50	1,00	32,00	64,00	32,50	65,00
4.9.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X26W DRN03-E228W VJC	PC	19,00	17,00	323,00	58,00	1.102,00	75,00	1.425,00
4.9.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.9.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W FAA02- S228	PC	53,00	81,00	3.233,00	105,00	5.565,00	166,00	6.788,00
4.9.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	48,00	10,00	480,00	90,00	4.320,00	100,00	4.800,00
4.9.33		REATOR ELETRONICO 2X26W	PC	53,00	14,00	742,00	47,00	2.481,00	61,00	3.233,00
4.9.34		FLUOR T5 28W 840 FHE 00787	PC	106,00	5,00	530,00	15,00	1.590,00	20,00	2.120,00
4.9.35		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	30,00	510,00	39,00	683,00
4.9.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	48,00	343,00	63,00	441,00
4.9.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1396	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.9.38		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.9.39		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	26,00	1,00	26,00	4,00	104,00	5,00	130,00
4.9.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.9.41		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1396	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	208,00
4.9.42		TE HORIZONTAL LISO 80° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	56,00
4.9.43		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	35,00	210,00	45,00	270,00
4.9.44		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	2,00	8,00	11,00	44,00
4.9.45		TE VERTICAL DE DERIVAÇÃO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	43,00	258,00	56,00	336,00
4.9.46		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60	24,00	2,00	80,00	2,60	104,00
4.9.47		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	28,00	0,50	13,00	2,00	52,00	2,50	65,00
4.9.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	16,20
4.9.49	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,09	2,34	0,30	7,80	0,39	10,14
4.9.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	10,00	700,00	0,35	24,50	10,35	724,50

[Handwritten signature]

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.9.51	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20	5,20	0,50	13,00	0,70	18,20
4.9.52		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.9.53		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.9.54		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.9.55		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.9.56	00002463	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,80	20,80	2,00	52,00	2,80	72,80
4.9.57	00002468	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	0,70	28,00	2,00	80,00	2,70	108,00
4.9.58	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10	100,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.9.59	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	10,00	0,20	20,00
4.9.60	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.9.61	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,18	180,00
4.9.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00	102,00	6,00	306,00	8,00	408,00
4.9.63		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.9.64		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	40,00	2,00	80,00	8,00	320,00	10,00	400,00
4.9.65		REDUÇAO CONCENTRICA LISA 150X100MM IM-1349	PC	2,00		8,00	14,00	28,00	18,00	36,00
4.9.66		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	32,00	128,00	42,00	168,00
4.9.67		LUVA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.10.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.10.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	260,00
4.10.3		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.10.4	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	6,00	1.320,00
4.10.5		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50
4.10.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,40	61,60	1,00	154,00	1,40	215,60
4.10.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,50	8,00	2,00	32,00	2,50	40,00
4.10.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	7,00	0,50	3,50	2,00	14,00	2,50	17,50
4.10.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLAS BG	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50
4.10.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
4.10.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	80,00	16,00	256,00	21,00	336,00
4.10.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,40	19,20	1,00	48,00	1,40	87,20
4.10.13	00007529	CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.10.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	4,00	248,00	5,00	310,00
4.10.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.10.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.10.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00
4.10.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.10.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.10.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.10.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.10.22	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.10.23	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.10.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.10.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.10.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00

Handwritten signature and initials.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.10.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
4.10.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (80X40)	UN	2,00	10,00	20,00	32,00	64,00	42,00	84,00
4.10.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X26W DRN03-E226W VJC	PC	19,00	17,00	323,00	58,00	1.102,00	75,00	1.425,00
4.10.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.10.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02-S228	PC	53,00	61,00	3.233,00	105,00	5.565,00	166,00	6.798,00
4.10.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	48,00	10,00	480,00	90,00	4.320,00	100,00	4.800,00
4.10.33		REATOR ELETRONICO 2X28W	PC	53,00	14,00	742,00	47,00	2.491,00	61,00	3.233,00
4.10.34		FLUOR T5 28W 840 FHE 00767	PC	106,00	5,00	530,00	15,00	1.590,00	20,00	2.120,00
4.10.35		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	30,00	510,00	38,00	683,00
4.10.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	49,00	343,00	63,00	441,00
4.10.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.10.38		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	2,00	56,00	3,00	84,00
4.10.39		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.10.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.10.41		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1396	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	208,00
4.10.42		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	58,00
4.10.43		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	35,00	210,00	45,00	270,00
4.10.44		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	28,00	116,00	38,00	152,00
4.10.45		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	44,00	264,00	57,00	342,00
4.10.46		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60	24,00	2,00	60,00	2,60	104,00
4.10.47		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	26,00	0,50	13,00	2,00	52,00	2,50	65,00
4.10.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	18,20
4.10.49	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	28,00	0,09	2,34	0,30	7,80	0,39	10,14
4.10.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	10,00	700,00	0,35	24,50	10,35	724,50
4.10.51	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20	5,20	0,50	13,00	0,70	18,20
4.10.52		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.10.53		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	100,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.10.54		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.10.55		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.10.56	00002463	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	26,00	1,00	26,00	2,00	52,00	3,00	78,00
4.10.57	00002468	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	1,00	40,00	2,00	80,00	3,00	120,00
4.10.58	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10	100,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.10.59	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	10,00	0,20	20,00
4.10.60	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.10.61	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,18	180,00
4.10.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00	102,00	6,00	306,00	8,00	408,00
4.10.63		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.10.64		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	40,00	2,00	80,00	8,00	320,00	10,00	400,00
4.10.65		REDUÇAO CONCENTRICA LISA 150X100MM IM-1349	PC	2,00	4,00	8,00	13,00	26,00	17,00	34,00
4.10.66		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	32,00	128,00	42,00	188,00
4.10.67		LUVA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.11.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.11.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	260,00

1

7

2021

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.11.3		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.11.4	00012028	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	6,00	1.320,00
4.11.5		LUVA PVC LUUG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50
4.11.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,40	61,60	1,00	154,00	1,40	215,60
4.11.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,50	8,00	2,00	32,00	2,50	40,00
4.11.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	7,00	0,50	3,50	2,00	14,00	2,50	17,50
4.11.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50
4.11.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	760,00
4.11.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	80,00	16,00	256,00	21,00	336,00
4.11.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,30	14,40	1,00	48,00	1,30	62,40
4.11.13	00007529	CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.11.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	3,00	186,00	4,00	248,00
4.11.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	2,00	30,00	3,00	45,00
4.11.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.11.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00
4.11.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.11.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.11.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.11.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.11.22	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² ANARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.11.23	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.11.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.11.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.11.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.11.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
4.11.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	10,00	20,00	32,00	64,00	42,00	84,00
4.11.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X26W DRN03-E226W VJC	PC	19,00	17,00	323,00	58,00	1.102,00	75,00	1.425,00
4.11.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.11.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FA002- S228	PC	53,00	61,00	3.233,00	105,00	5.565,00	186,00	8.798,00
4.11.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	48,00	10,00	480,00	90,00	4.320,00	100,00	4.800,00
4.11.33		REATOR ELETRONICO 2X28W	PC	53,00	14,00	742,00	47,00	2.491,00	61,00	3.233,00
4.11.34		FLUOR T5 28W 940 FHE 00767	PC	106,00	5,00	530,00	15,00	1.590,00	20,00	2.120,00
4.11.35		ELETROCALHA LISA TIPO "J" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	30,00	510,00	39,00	663,00
4.11.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	48,00	343,00	63,00	441,00
4.11.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1366	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.11.38		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.11.39		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	26,00	1,00	26,00	4,00	104,00	5,00	130,00
4.11.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.11.41		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1396	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	208,00
4.11.42		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	58,00
4.11.43		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	34,00	204,00	44,00	264,00
4.11.44		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	29,00	116,00	38,00	162,00
4.11.45		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	43,00	258,00	56,00	336,00
4.11.46		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60	24,00	2,00	80,00	2,60	104,00
4.11.47		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	26,00	0,50	13,00	2,00	52,00	2,50	65,00

280

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
4.11.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	18,20
4.11.49	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,90	23,40	3,00	78,00	3,90	101,40
4.11.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,15	10,50	0,35	24,50	0,50	35,00
4.11.51	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20	5,20	0,50	13,00	0,70	18,20
4.11.52		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.11.53		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.11.54		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.11.55		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.11.56	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	26,00	1,00	26,00	2,00	52,00	3,00	78,00
4.11.57	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	1,00	40,00	2,00	80,00	3,00	120,00
4.11.58	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10	100,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.11.59	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	20,00	0,20	20,00
4.11.60	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.11.61	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,18	160,00
4.11.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00	102,00	7,00	357,00	9,00	459,00
4.11.63		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.11.64		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	40,00	2,00	80,00	8,00	320,00	10,00	400,00
4.11.65		REDUCAO CONCENTRICA LISA 150X100MM IM-1349	PC	2,00	4,00	8,00	14,00	28,00	18,00	36,00
4.11.66		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	32,00	128,00	42,00	168,00
4.11.67		LUVA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.12.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.12.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,20	40,00	1,00	200,00	1,20	240,00
4.12.3		CURVA PVC 90º CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.12.4	00012028	CAIXA POLIWETZEL PVC LFG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	6,00	1.320,00
4.12.5		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50
4.12.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,30	46,20	1,00	154,00	1,30	200,20
4.12.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,50	8,00	2,00	32,00	2,50	40,00
4.12.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	7,00	0,50	3,50	2,00	14,00	2,50	17,50
4.12.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	5,00	0,60	3,00	2,00	10,00	2,60	13,00
4.12.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
4.12.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	80,00	16,00	256,00	21,00	336,00
4.12.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,30	14,40	1,00	48,00	1,30	62,40
4.12.13	00007529	CURVA PVC 90º CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.12.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	3,00	186,00	4,00	248,00
4.12.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.12.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.12.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00
4.12.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.12.19	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.12.20	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.12.21	00000884	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00

A

38

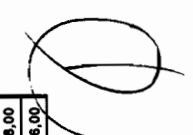
ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.12.22	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.12.23	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.12.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20	10,00	1,00	50,00	1,20	60,00
4.12.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20	10,00	1,00	50,00	1,20	60,00
4.12.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.12.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
4.12.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	10,00	20,00	32,00	64,00	42,00	84,00
4.12.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X28W DRN03-E228W VUC	PC	19,00	17,00	323,00	58,00	1.102,00	75,00	1.425,00
4.12.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.12.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02- S228	PC	53,00	61,00	3.233,00	105,00	5.565,00	186,00	8.798,00
4.12.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W	PC	48,00	10,00	480,00	90,00	4.320,00	100,00	4.800,00
4.12.33		REATOR ELETRONICO 2X28W	PC	53,00	14,00	742,00	48,00	2.438,00	60,00	3.180,00
4.12.34		FLUOR T5 28W 640 FHE 00767	PC	106,00	4,00	424,00	15,00	1.590,00	19,00	2.014,00
4.12.35		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	29,00	493,00	38,00	646,00
4.12.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	48,00	336,00	62,00	434,00
4.12.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1366	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.12.38		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	2,90	81,20	3,90	109,20
4.12.39		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.12.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	26,00	1,00	26,00	4,00	112,00	5,00	140,00
4.12.41		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1396	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	208,00
4.12.42		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	56,00
4.12.43		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	34,00	204,00	44,00	264,00
4.12.44		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	28,00	116,00	38,00	152,00
4.12.45		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	43,00	258,00	56,00	336,00
4.12.46		SADA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60	24,00	2,00	80,00	2,60	104,00
4.12.47		SADA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	26,00	0,50	13,00	2,00	52,00	2,50	65,00
4.12.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	18,20
4.12.49	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,08	2,34	0,30	7,80	0,39	10,14
4.12.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,15	10,50	0,35	24,50	0,50	35,00
4.12.51	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20	5,20	0,50	13,00	0,70	18,20
4.12.52		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.12.53		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.12.54		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.12.55		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.12.56	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	26,00	1,00	26,00	2,00	52,00	3,00	78,00
4.12.57	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	1,00	40,00	2,00	80,00	3,00	120,00
4.12.58	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10	100,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.12.59	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	10,00	0,20	20,00
4.12.60	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.12.61	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,16	160,00
4.12.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00	102,00	7,00	357,00	9,00	459,00
4.12.63		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.12.64		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	40,00	2,00	80,00	8,00	320,00	10,00	400,00
4.12.65		REDUCAO CONCENTRICA LISA 150X100MM IM-1349	PC	2,00	4,00	8,00	14,00	28,00	18,00	36,00
4.12.66		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	33,00	132,00	43,00	172,00

10

2

8

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.12.67		LUVA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.13.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.13.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	280,00
4.13.3		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.13.4	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	6,00	1.320,00
4.13.5		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50
4.13.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,40	61,60	1,00	154,00	1,40	215,60
4.13.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,60	9,60	2,00	32,00	2,60	41,60
4.13.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	7,00	0,50	3,50	2,00	14,00	2,50	17,50
4.13.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 3 TECLA BG	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50
4.13.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
4.13.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	80,00	16,00	256,00	21,00	336,00
4.13.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,30	14,40	1,00	48,00	1,30	62,40
4.13.13	00007529	CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.13.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	3,00	186,00	4,00	248,00
4.13.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.13.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.13.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00
4.13.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.13.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.13.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.13.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20	240,00	1,00	1.200,00	1,20	1.440,00
4.13.22	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.13.23	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20	80,00	1,00	400,00	1,20	480,00
4.13.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.13.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.13.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,30	15,00	1,00	50,00	1,30	65,00
4.13.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
4.13.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	10,00	20,00	32,00	64,00	42,00	84,00
4.13.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X28W DRN03-E228W VJC	PC	19,00	17,00	323,00	58,00	1.102,00	75,00	1.425,00
4.13.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00	30,00	50,00	100,00	65,00	130,00
4.13.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02-S228	PC	53,00	61,00	3.233,00	105,00	5.565,00	166,00	8.798,00
4.13.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	48,00	10,00	480,00	90,00	4.320,00	100,00	4.800,00
4.13.33		REATOR ELETRONICO 2X28W	PC	53,00	14,00	742,00	47,00	2.491,00	61,00	3.233,00
4.13.34		FLUOR T5 28W 840 FHE 00767	PC	106,00	5,00	530,00	15,00	1.590,00	20,00	2.120,00
4.13.35		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00	153,00	30,00	510,00	39,00	563,00
4.13.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	14,00	98,00	49,00	343,00	63,00	441,00
4.13.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	24,00	3,00	72,00	9,00	216,00	12,00	288,00
4.13.38		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.13.39		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	5,00	130,00
4.13.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00	28,00	3,00	84,00	4,00	112,00
4.13.41		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1396	PC	26,00	2,00	52,00	6,00	156,00	8,00	208,00
4.13.42		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	56,00





ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.13.43		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00	60,00	35,00	210,00	45,00	270,00
4.13.44		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00	36,00	28,00	116,00	38,00	152,00
4.13.45		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00	78,00	44,00	264,00	57,00	342,00
4.13.46		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60	24,00	2,00	80,00	2,60	104,00
4.13.47		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	26,00	0,50	13,00	2,00	52,00	2,50	65,00
4.13.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06	4,20	0,20	14,00	0,26	18,20
4.13.49	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,12	3,12	0,40	10,40	0,52	13,52
4.13.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,15	10,50	0,35	24,50	0,50	35,00
4.13.51	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20	5,20	0,50	13,00	0,70	18,20
4.13.52		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20	20,00	0,40	40,00	0,60	60,00
4.13.53		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10	100,00	0,10	100,00	0,20	200,00
4.13.54		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06	60,00	0,15	150,00	0,21	210,00
4.13.55		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06	60,00	0,20	200,00	0,26	260,00
4.13.56	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	26,00	1,00	26,00	2,00	52,00	3,00	78,00
4.13.57	00002486	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	1,00	40,00	2,00	80,00	3,00	120,00
4.13.58	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10	100,00	0,22	220,00	0,32	320,00
4.13.59	00004376	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10	10,00	0,10	10,00	0,20	20,00
4.13.60	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,22	22,00	0,32	32,00
4.13.61	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	1000,00	0,10	100,00	0,08	80,00	0,18	160,00
4.13.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00	102,00	6,00	306,00	8,00	408,00
4.13.63		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +1T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.13.64		TOMADA QUADRADA 2P+1T 15A/250V	PC	40,00	2,00	80,00	8,00	320,00	10,00	400,00
4.13.65		REDUCAO CONCENTRICA LISA 1,50X100MM IM-1349	PC	2,00	4,00	8,00	14,00	28,00	16,00	36,00
4.13.66		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	33,00	132,00	43,00	172,00
4.13.67		LUVIA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.14.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	3,00	300,00	10,00	1.000,00	13,00	1.300,00
4.14.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	200,00	0,30	60,00	1,00	200,00	1,30	260,00
4.14.3		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	150,00	1,00	150,00	2,00	300,00	3,00	450,00
4.14.4	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	220,00	1,00	220,00	5,00	1.100,00	6,00	1.320,00
4.14.5		LUVIA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50
4.14.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	154,00	0,40	61,60	1,00	154,00	1,40	215,60
4.14.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	16,00	0,50	8,00	2,00	32,00	2,50	40,00
4.14.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	7,00	0,50	3,50	2,00	14,00	2,50	17,50
4.14.9		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50
4.14.10		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
4.14.11		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	5,00	60,00	16,00	256,00	21,00	338,00
4.14.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	48,00	0,30	14,40	1,00	48,00	1,30	62,40
4.14.13	00007529	CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	26,00	1,00	26,00	3,00	78,00	4,00	104,00
4.14.14		TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	62,00	1,00	62,00	4,00	248,00	5,00	310,00
4.14.15	00007564	INTERRUPTOR EMBUTIR ITS BRANCA	PC	15,00	1,00	15,00	3,00	45,00	4,00	60,00
4.14.16	00012122	INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	7,00	1,00	7,00	4,00	28,00	5,00	35,00
4.14.17		INTERRUPTOR EMBUTIR 3TS BRANCA	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00

A

88

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.14.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00		1,00	3,00	4,00	4,00
4.14.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	1200,00	0,20		240,00	1,00	1,200,00	1,440,00
4.14.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	1200,00	0,20		240,00	1,00	1,200,00	1,440,00
4.14.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	1200,00	0,20		240,00	1,00	1,200,00	1,440,00
4.14.22	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	400,00	0,20		80,00	1,00	400,00	480,00
4.14.23	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	400,00	0,20		80,00	1,00	400,00	480,00
4.14.24		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20		10,00	1,00	50,00	60,00
4.14.25		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20		10,00	1,00	50,00	60,00
4.14.26		CABO FLEXIVEL 750V 4,0MM² PRETO	M	50,00	0,20		10,00	1,00	50,00	60,00
4.14.27	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50		10,00	2,00	40,00	60,00
4.14.28		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	2,00	10,00		20,00	31,00	62,00	82,00
4.14.29		LUMINARIA EMBUTIR 2X26W DRN03-E226W VJC	PC	19,00	18,00		342,00	58,00	1,102,00	1,444,00
4.14.30		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DARV02-A2E27	PC	2,00	15,00		30,00	51,00	102,00	132,00
4.14.31		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02- S228	PC	53,00	61,00		3,233,00	105,00	5,565,00	8,798,00
4.14.32		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 26W	PC	48,00	10,00		480,00	90,00	4,320,00	4,800,00
4.14.33		REATOR ELETRONICO 2X28W	PÇ	53,00	14,00		742,00	47,00	2,491,00	3,233,00
4.14.34		FLUOR T5 26W 840 FHE 00767	PC	106,00	4,50		477,00	15,00	1,590,00	2,067,00
4.14.35		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM IM-1300	PC	17,00	9,00		153,00	30,00	510,00	663,00
4.14.36		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 250X50MM IM-1300	PC	7,00	15,00		105,00	49,00	343,00	448,00
4.14.37		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	24,00	3,00		72,00	9,00	216,00	288,00
4.14.38		JUNCAO TELESCOPICA 150X50MM IM-1391	PC	28,00	1,00		28,00	3,00	84,00	112,00
4.14.39		JUNCAO TELESCOPICA 250X50MM IM-1396	PC	26,00	1,00		26,00	4,00	104,00	130,00
4.14.40		SUPORTE SUSPENSÃO 150X50MM IM-1396	PC	28,00	1,00		28,00	3,00	84,00	112,00
4.14.41		SUPORTE SUSPENSÃO 250X50MM IM-1396	PC	28,00	2,00		52,00	6,00	156,00	208,00
4.14.42		TE HORIZONTAL LISO 90° 150X50MM IM-1337	PC	4,00	3,00		12,00	11,00	44,00	56,00
4.14.43		TE HORIZONTAL LISO 90° 250X50MM IM-1337	PC	6,00	10,00		60,00	35,00	210,00	270,00
4.14.44		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 250X50MM IM-1332	PC	4,00	9,00		36,00	29,00	116,00	152,00
4.14.45		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 250X50MM IM-1340	PC	6,00	13,00		78,00	44,00	284,00	342,00
4.14.46		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	40,00	0,60		24,00	2,00	80,00	104,00
4.14.47		SAIDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 1" IM 13220	PC	26,00	0,50		13,00	2,00	52,00	65,00
4.14.48	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,06		4,20	0,20	14,00	18,20
4.14.49	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	28,00	0,12		3,12	0,40	10,40	13,52
4.14.50	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	70,00	0,15		10,50	0,35	24,50	35,00
4.14.51	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	26,00	0,20		5,20	0,50	13,00	18,20
4.14.52		PARABOLT 1/4 X 2	PC	100,00	0,20		20,00	0,40	40,00	60,00
4.14.53		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	1000,00	0,10		100,00	0,10	100,00	200,00
4.14.54		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	1000,00	0,06		60,00	0,15	150,00	210,00
4.14.55		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	1000,00	0,06		60,00	0,20	200,00	260,00
4.14.56	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	PC	28,00	1,00		28,00	2,50	65,00	91,00
4.14.57	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	40,00	1,00		40,00	2,00	80,00	120,00
4.14.58	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	1000,00	0,10		100,00	0,22	220,00	320,00
4.14.59	00004378	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	100,00	0,10		10,00	0,10	10,00	20,00
4.14.60	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	100,00	0,10		10,00	0,22	22,00	32,00
4.14.61	00004375	BUCHA PLASTICA 8,0MM S-8	PC	1000,00	0,10		100,00	0,08	80,00	180,00
4.14.62		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	51,00	2,00		102,00	6,00	306,00	408,00

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.14.63		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	51,00	2,00	102,00	8,00	408,00	10,00	510,00
4.14.64		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	40,00	2,00	80,00	8,00	320,00	10,00	400,00
4.14.65		REDUCAO CONCENTRICA LISA 150X100MM IM-1348	PC	2,00	4,00	8,00	14,00	28,00	18,00	38,00
4.14.66		TAMPA NORMAL 250MM IM-1304	PC	4,00	10,00	40,00	33,00	132,00	43,00	172,00
4.14.67		LUA ACABAMENTO LISA 250X50MM IM-1354	PC	4,00	2,00	8,00	7,00	28,00	9,00	36,00
4.15.1		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	50,00	3,00	150,00	10,00	500,00	13,00	650,00
4.15.2		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	100,00	2,00	200,00	1,00	100,00	3,00	300,00
4.15.3		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	100,00	1,00	100,00	2,00	200,00	3,00	300,00
4.15.4	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	80,00	1,00	80,00	5,00	400,00	6,00	480,00
4.15.5		LUA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
4.15.6		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	52,00	0,40	20,80	1,00	52,00	1,40	72,80
4.15.7		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TECLA BG	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
4.15.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TECLAS BG	PC	9,00	0,50	4,50	2,00	18,00	2,50	22,50
4.15.9		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	240,00	0,30	72,00	1,00	240,00	1,30	312,00
4.15.10		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	6,00	5,00	30,00	16,00	96,00	21,00	126,00
4.15.11		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
4.15.12		CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	4,00	1,00	4,00	3,00	12,00	4,00	16,00
4.15.13		CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1" BG	PC	4,00	2,00	8,00	6,00	24,00	6,00	32,00
4.15.14	00007529	TOMADA EMBUTIR 3P BRANCA 10A	PC	22,00	1,00	22,00	3,00	66,00	4,00	88,00
4.15.15	00007555	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TS BRANCA	PC	9,00	1,00	9,00	3,00	27,00	4,00	36,00
4.15.16		INTERRUPTOR EMBUTIR 2TS BRANCA	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
4.15.17	00007557	INTERRUPTOR EMBUTIR 1TP LINHA BRANCA	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.15.18		INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA CAMPAINHA BRANCO	PC	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	4,00	4,00
4.15.19	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AZUL	M	500,00	0,20	100,00	1,00	500,00	1,20	600,00
4.15.20	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² VERDE	M	500,00	0,20	100,00	1,00	500,00	1,20	600,00
4.15.21	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² PRETO	M	500,00	0,20	100,00	1,00	500,00	1,20	600,00
4.15.22	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² AMARELO	M	200,00	0,20	40,00	1,00	200,00	1,20	240,00
4.15.23	00000984	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM² BRANCO	M	200,00	0,20	40,00	1,00	200,00	1,20	240,00
4.15.24	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	10,00	0,50	5,00	2,00	20,00	2,50	25,00
4.15.25		ESTANHO EM ROLO 1,0 MM X 0,5 KG (60X40)	UN	1,00	10,00	10,00	32,00	32,00	42,00	42,00
4.15.26		ARANDELA ALUMINIO COM DIFUSOR DARVO3-A1E27	PC	2,00	14,00	28,00	48,00	96,00	62,00	124,00
4.15.27		LUMINARIA SOBREPOR 2X28W FAA02- S228	PC	27,00	61,00	1.647,00	105,00	2.835,00	196,00	4.482,00
4.15.28		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W COR 2700 AMARELA 220V	PC	2,00	10,00	20,00	90,00	180,00	100,00	200,00
4.15.29		KIT FLUORESCENTE COMPACTA 28W	PC	22,00	10,00	220,00	90,00	1.980,00	100,00	2.200,00
4.15.30		REATOR ELETRONICO 2X28W	PC	27,00	14,00	378,00	47,00	1.269,00	61,00	1.847,00
4.15.31		FLUOR TS 28W 640 FHE 00787	PC	54,00	5,00	270,00	15,00	810,00	20,00	1.080,00
4.15.32		ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200X50MM IM-1300	PC	8,00	23,00	184,00	78,00	624,00	101,00	808,00
4.15.33		DIVISAO ELETROCALHA 50MM IM-1386	PC	8,00	3,00	24,00	9,00	72,00	12,00	96,00
4.15.34		JUNCAO TELESCOPICA 200X50MM IM-1391	PC	34,00	2,00	68,00	7,00	238,00	9,00	306,00
4.15.35		SUPORTE SUSPENSÃO 200X50MM IM-1396	PC	24,00	2,00	48,00	7,00	168,00	9,00	216,00
4.15.36		TE HORIZONTAL LISO 90° 200X50MM IM-1337	PC	2,00	16,00	36,00	60,00	120,00	76,00	156,00
4.15.37		CURVA HORIZONTAL LISA 90° 200X50MM IM-1332	PC	1,00	16,00	16,00	52,00	52,00	66,00	66,00
4.15.38		TE VERTICAL DE DERIVACAO LISO 200X50MM IM-1340	PC	4,00	22,00	88,00	75,00	300,00	97,00	388,00

10

Handwritten signature and initials.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
4.15.39		SAÍDA VERTICAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13220	PC	20,00	0,60	12,00	2,00	40,00	2,60	52,00
4.15.40	00000851	ARRUELA ALUMÍNIO 3/4"	PC	20,00	0,06	1,20	0,20	4,00	0,26	5,20
4.15.41	00000855	ARRUELA ALUMÍNIO 1"	PC	4,00	0,12	0,48	0,40	1,60	0,52	2,08
4.15.42	00000851	BUCHA ALUMÍNIO 3/4"	PC	20,00	0,15	3,00	0,35	7,00	0,50	10,00
4.15.43	00000855	BUCHA ALUMÍNIO 1"	PC	4,00	0,20	0,80	0,50	2,00	0,70	2,80
4.15.44		PARABOLT 1/4 X 2	PC	30,00	0,18	5,40	0,36	10,80	0,54	16,20
4.15.45		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	300,00	0,10	30,00	0,10	30,00	0,20	60,00
4.15.46		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	300,00	0,06	18,00	0,15	45,00	0,21	63,00
4.15.47		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	300,00	0,06	18,00	0,20	80,00	0,26	78,00
4.15.48	00002483	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO 1"	PC	4,00	1,00	4,00	2,00	8,00	3,00	12,00
4.15.49	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO 3/4"	PC	20,00	1,00	20,00	2,00	40,00	3,00	60,00
4.15.50	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	500,00	0,10	50,00	22,00	11,000,00	22,10	11,050,00
4.15.51	00004375	BUCHA PLÁSTICA 6,0MM S-8	PC	500,00	0,10	50,00	0,08	40,00	0,18	90,00
4.15.52	00004376	BUCHA PLÁSTICA 8,0MM S-8	PC	50,00	0,10	5,00	0,10	5,00	0,20	10,00
4.15.53	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,8 X 38 MM	PC	50,00	0,10	5,00	0,22	11,00	0,32	16,00
4.15.54		PORTA EQUIP. PLUS 2 TOMADA QUADRADA BR	PC	14,00	2,00	28,00	7,00	98,00	9,00	126,00
4.15.55		TOMADA QUADRADA 2P CHATO +T 15A/250V	PC	7,00	2,00	14,00	8,00	56,00	10,00	70,00
4.15.56		TOMADA QUADRADA 2P+T 15A/250V	PC	67,00	2,00	134,00	8,00	536,00	10,00	670,00
4.15.57		TAMPA NORMAL 200MM IM-1304	PC	5,00	5,00	25,00	17,00	85,00	22,00	110,00
4.15.58		LUVA ACABAMENTO LISA 200X50MM IM-1354	PC	5,00	2,00	10,00	6,00	30,00	8,00	40,00
4.15.59		CURVA VERTICAL EXTERNA LISA 90° 200X50MM IM-1334	PC	1,00	6,00	6,00	20,00	20,00	26,00	26,00
4.15.60		LUMINARIA SOBREPOR 2X26W DRN03-E226 VJC	PC	11,00	17,00	187,00	60,00	660,00	77,00	847,00
5		SETOR: 1259 ALIMENTADORES				10.735,12		33.776,10		44.511,22
5.1		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 16MM AZUL	M	220,00	1,00	220,00	4,00	880,00	5,00	1,100,00
5.2		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 16MM PRETO	M	660,00	1,00	660,00	4,00	2.640,00	5,00	3.300,00
5.3		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 16MM VERDE	M	220,00	1,00	220,00	4,00	880,00	5,00	1.100,00
5.4		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 10,0MM AZUL	M	700,00	1,00	700,00	2,40	1.680,00	3,40	2.380,00
5.5		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 10,0MM PRETO	M	2100,00	1,00	2.100,00	2,40	5.040,00	3,40	7.140,00
5.6		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 10,0MM VERDE	M	700,00	1,00	700,00	2,40	1.680,00	3,40	2.380,00
5.7		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 6,0MM VERDE	M	190,00	0,60	114,00	2,00	380,00	2,60	494,00
5.8		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 6,0MM PRETO	M	190,00	0,60	114,00	2,00	380,00	2,60	494,00
5.9		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 6,0MM AZUL	M	190,00	0,60	114,00	2,00	380,00	2,60	494,00
5.10		TERMINAL TUBULAR 6,0MM	PC	30,00	0,20	6,00	0,20	6,00	0,40	12,00
5.11		TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL M4 6,0MM	PC	60,00	0,20	12,00	0,20	12,00	0,40	24,00
5.12		ABRACADEIRA PLÁSTICA 20 CM	PC	200,00	0,06	12,00	0,20	40,00	0,26	52,00
5.13	00001021	CABO FLEXIVEL 1KV 4,0MM AZUL	M	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
5.14	00001021	CABO FLEXIVEL 1KV 4,0MM VERMELHO	M	1200,00	0,30	360,00	1,00	1.200,00	1,30	1.560,00
5.15	00001021	CABO FLEXIVEL 1KV 4,0MM VERDE	M	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
5.16		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 50MM AZUL	M	200,00	3,00	600,00	11,00	2.200,00	14,00	2.800,00
5.17		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 50MM PRETO	M	600,00	3,00	1.800,00	11,00	6.600,00	14,00	8.400,00
5.18		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 35MM VERDE	M	200,00	2,00	400,00	8,00	1.600,00	10,00	2.000,00

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
5.19	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	20,00	0,50	10,00	2,00	40,00	2,50	50,00
5.20	00000404	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 10M PIRELLI	PC	5,00	3,00	15,00	12,00	60,00	15,00	75,00
5.21		ABRACADEIRA PLÁSTICA 40 CM	PC	500,00	0,06	30,00	0,20	100,00	0,26	130,00
5.22	00001574	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-10 (10MM²) 1 FURO	PC	88,00	0,24	21,12	0,80	70,40	1,04	91,52
5.23	00001575	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-16 (16MM²) 1 FURO	PC	88,00	0,20	17,60	0,60	52,80	0,80	70,40
5.24	00001576	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-50 (50MM²) 1 FURO	PC	8,00	0,30	2,40	1,00	8,00	1,30	10,40
5.25	00001577	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-35 (35MM²) 1 FURO	PC	2,00	0,40	0,80	1,00	2,00	1,20	2,40
5.26	00001576	TERMINAL COBRE COMPRESSAO CURTO TM-25 (25MM²) 1 FURO	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
5.27		TERMINAL PRE-ISOLADO TPF-23-5 (4-6MM²) ISOLADO	PC	88,00	0,20	17,60	0,20	17,60	0,40	35,20
5.28		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 25MM AZUL	M	200,00	2,00	400,00	6,00	1.200,00	8,00	1.600,00
5.29		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 25MM PRETO	M	600,00	2,00	1.200,00	6,00	3.600,00	8,00	4.800,00
5.30		CABO FLEXIVEL 0,6/1KV EPR 90 25MM VERDE	M	200,00	2,00	400,00	6,00	1.200,00	8,00	1.600,00
5.31	00001021	CABO FLEXIVEL 1KV 4,0MM² PRETO	M	600,00	0,30	180,00	1,00	600,00	1,30	780,00
6		INSTALAÇÕES PARA RESERVATÓRIO E OUTROS				4.353,60		17.297,40		21.650,90
6.1.1	12332-7568	BOIA BIVOLT INFERIOR / SUPERIOR	PC	2,00	6,00	12,00	20,00	40,00	26,00	52,00
6.1.2		SINALIZADOR PILOTO 1X60W AS-1 VERMELHO	PC	1,00	9,00	9,00	30,00	30,00	39,00	39,00
6.1.3	00021134	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO Ø2"x3M E PESADO	PC	1,00	19,00	19,00	62,00	62,00	81,00	81,00
6.1.4		CONJUNTO ESTAIS COM 4M DE CABO DE AÇO 1 1/2" TEL-443	PC	1,00	40,00	40,00	135,00	135,00	175,00	175,00
6.1.5		BASE MASTRO EM CHAPA DE AÇO 1 1/2" F	PC	1,00	5,00	5,00	18,00	18,00	23,00	23,00
6.1.6		CABO PP 750V 3X1,5MM²	M	200,00	0,50	100,00	1,00	200,00	1,50	300,00
6.1.7	00002510	RELE FOTOELETRICO 1000W 220V EXATRON	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
6.1.8		BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO	PC	1,00	2,00	2,00	5,00	5,00	7,00	7,00
6.1.9		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	5,00	3,00	15,00	10,00	50,00	13,00	65,00
6.1.10	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,50	7,50	5,00	25,00	6,50	32,50
6.1.11		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	0,40	2,00	1,00	5,00	1,40	7,00
6.1.12		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	15,00	0,30	4,50	1,00	15,00	1,30	19,50
6.1.13	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	2,00	0,50	1,00	2,00	4,00	2,50	5,00
6.1.14	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	15,00	0,10	1,50	0,22	3,30	0,32	4,80
6.1.15	00004377	BUCHA PLÁSTICA 6,0MM S-6	PC	15,00	0,10	1,50	0,08	1,20	0,18	2,70
6.1.16	00004375	CHAVE PARTIDA DIRETA BOMBA TRIFÁSICA PDWB2 CV 380V 60HZ	PC	1,00	30,00	30,00	100,00	100,00	130,00	130,00
6.2.1		QUADRO COMANDO CE-5040-20 500X400X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	43,00	43,00	145,00	145,00	188,00	188,00
6.2.2	00002384	MINIDISJUNTOR TRIFÁSICO CURVA C 32A	PC	1,00	7,00	7,00	24,00	24,00	31,00	31,00
6.2.3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	1,00	25,00	25,00	86,00	86,00	111,00	111,00
6.2.4	00002390	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA C 10A	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
6.2.5	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO CURVA C 16A	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
6.2.6		TRILHO FIXAÇÃO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	1,00	3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6.2.7	00005104	REBITE ALUMINIO 3.2 X 8.0MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,02	0,60	0,03	0,90
6.2.8		CANAleta DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	4,00	3,00	12,00	9,00	36,00	12,00	48,00
6.2.9		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00
6.2.10		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00
6.2.11		BARRAMENTO PENTE BRM3-90A-16MM-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,50	25,00	12,50	82,00	41,00	107,00	53,50
6.2.12		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,10	72,00	7,20	250,00	25,00	322,00	32,20
6.2.13	00001021	CABO FLEXIVEL 750V 4.0MM² PRETO	M	10,00	0,30	3,00	1,00	10,00	1,30	13,00
6.2.14		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	15,50	62,00	52,00	208,00	67,50	270,00
6.3.1		QUADRO COMANDO CE-10060-20 100X160X200 MM C/ FLANGE	PC	1,00	80,00	80,00	260,00	260,00	340,00	340,00
6.3.2	00002391	DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 125A	PC	4,00	47,00	188,00	155,00	620,00	202,00	808,00
6.3.3	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	5,00	5,00
6.3.4	00002392	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 50A	PC	1,00	2,00	2,00	5,00	5,00	7,00	7,00
6.3.5	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	12,00	1,00	12,00	4,00	48,00	5,00	60,00
6.3.6		CANAleta DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	5,00	3,00	15,00	10,00	50,00	13,00	85,00
6.3.7		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	1,00	3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00
6.3.8	00005104	REBITE ALUMINIO 3.2 X 8.0MM	PC	30,00	0,01	0,30	0,02	0,60	0,03	0,90
6.3.9		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,20	72,00	14,40	250,00	50,00	322,00	64,40
6.3.10		ISOLADOR EPOXI Ø16X25 ROSCA M6 1/4	PC	12,00	0,60	7,20	2,00	24,00	2,60	31,20
6.3.11		PARAFUSO CABECA FENDA M6X12MM	PC	25,00	0,10	2,50	0,20	5,00	0,30	7,50
6.3.12		PARAFUSO CABECA FENDA M4-10	PC	50,00	0,08	4,00	0,30	15,00	0,39	19,50
6.3.13		TERMOENCOLHIVEL LVR 3/4" PRETO	M	3,00	1,00	3,00	3,00	9,00	4,00	12,00
6.3.14		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
6.3.15		GRELHA TASCO COM FILTRO E-14	PC	1,00	12,00	12,00	40,00	40,00	52,00	52,00
6.3.16		VENTILADOR QUALIDAS E-14 160X160X38 110/220V	PC	1,00	33,00	33,00	110,00	110,00	143,00	143,00
6.3.17		DISJUNTOR CAIXA MOLD TRIPOLAR 150A	PC	1,00	47,00	47,00	155,00	155,00	202,00	202,00
6.3.18		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 25A	PC	8,00	1,00	8,00	4,00	32,00	5,00	40,00
6.3.19		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 3/4X3/16"	KG	3,00	12,00	36,00	41,00	123,00	53,00	159,00
6.3.20		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 3/4X3/16"	KG	0,50	12,00	6,00	41,00	20,50	53,00	26,50
6.4.1		LEITO PESADO 400 X 100 X 3000MM	PC	30,00	48,00	1.470,00	170,00	5.100,00	219,00	8.570,00
6.4.2		TE HORIZONTAL 90º LEITO 400 X 100	PC	1,00	32,00	32,00	2,00	2,00	34,00	34,00
6.4.3		JUNCAO SIMPLES LEITO 100MM	PC	48,00	0,50	24,00	66,00	3.168,00	66,50	3.192,00
6.4.4		TAMPA NORMAL 400MM IM-1304	PC	30,00	20,00	600,00	66,00	1.980,00	66,00	2.580,00
6.4.5		CANTONEIRA 1 1/2"X 3/16	PC	3,00	20,00	60,00	66,00	198,00	66,00	258,00
6.4.6		LUVA ACABAMENTO 400X100MM LEITO	PC	5,00	3,00	15,00	11,00	55,00	14,00	70,00
6.4.7		LUVA ACABAMENTO 300X75MM LEITO	PC	27,00	2,00	54,00	8,00	216,00	10,00	270,00
6.4.8		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 5/16X3/4" IM13212	PC	400,00	0,06	24,00	0,20	80,00	0,26	104,00
6.4.9		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	200,00	0,06	12,00	0,20	40,00	0,26	52,00
6.4.10		PORCA SEXTAVADA 5/16" IM 13215	PC	400,00	0,10	40,00	0,10	40,00	0,20	80,00

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

[illegible]

1

58

6.00

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
6.6.6	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
6.6.7		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 06A	PC	1,00	3,00		10,00	10,00	13,00	13,00
6.6.8		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	4,00	16,00		52,00	208,00	68,00	272,00
6.6.9		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A 30MA 2P	PC	1,00	21,00		72,00	72,00	93,00	93,00
6.6.10		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 4P	PC	4,00	26,00		104,00	344,00	112,00	448,00
6.6.11		BLOCO CONEXAO BARGOA	PC	1,00	3,00		9,00	9,00	12,00	12,00
6.6.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM²-PINO TRIFASICO DIN 3X19	M	0,50	25,00		82,00	41,00	107,00	53,50
6.6.13		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	3,00	3,00		12,00	36,00	15,00	45,00
6.6.14		BARRA TERRA BT-12 V	PC	2,00	3,00		12,00	24,00	15,00	30,00
6.6.15		CANALETA DUTOPLAST 50X80MM CRR-RA	M	6,00	3,00		18,00	60,00	13,00	78,00
6.6.16	00005104	REBITE ALUMINIO 3,2 X 8,0MM	PC	30,00	0,01		0,30	0,60	0,03	0,90
6.6.17		VENTILADOR QUALIDAS E-14 160X160X38 110/220V	PC	1,00	33,00		110,00	110,00	143,00	143,00
6.6.18		GRELHA TASCO COM FILTRO E-18	PC	1,00	17,00		60,00	60,00	77,00	77,00
7		QUADROS DOS PAVIMENTOS				1.023,21		3.454,00		4.477,21
7.1.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.1.2	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.1.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		10,00	10,00	13,00	13,00
7.1.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM S/ FLANGE	PC	1,00	42,00		140,00	140,00	182,00	182,00
7.1.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	22,00		72,00	72,00	94,00	94,00
7.1.6		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,00		52,00	52,00	67,00	67,00
7.1.7		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		14,00	14,00	18,00	18,00
7.1.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		5,50	5,50	7,00	7,00
7.1.9		REBITE ALUMINIO 4,0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,40	0,40	0,03	0,52
7.1.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.1.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.1.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM²-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		3,70	3,70	4,80	4,80
7.1.13		CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	2,00	0,50		1,80	3,60	2,30	4,60
7.1.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	2,00	4,00	4,00
7.1.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	71,00		3,55	250,00	321,00	18,05
7.2.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.2.2	00002389	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.2.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		10,00	10,00	13,00	13,00
7.2.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM S/ FLANGE	PC	1,00	41,00		140,00	140,00	181,00	181,00
7.2.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,00		71,00	71,00	92,00	92,00
7.2.6		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,00		53,00	53,00	68,00	68,00
7.2.7		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		14,00	14,00	18,00	18,00
7.2.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		5,50	5,50	7,00	7,00
7.2.9		REBITE ALUMINIO 4,0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,40	0,40	0,03	0,52
7.2.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.2.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.2.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM²-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		3,70	3,70	4,80	4,80
7.2.13		CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	2,00	0,50		1,80	3,60	2,30	4,60
7.2.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	2,00	4,00	4,00
7.2.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	71,00		3,55	250,00	321,00	18,05

10

3

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.3.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.3.2	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.3.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		10,00	10,00	13,00	13,00
7.3.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM SI/ FLANGE	PC	1,00	41,00		137,00	137,00	176,00	176,00
7.3.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,00		72,00	72,00	93,00	93,00
7.3.6		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,00		52,00	52,00	67,00	67,00
7.3.7		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		7,00	14,00	9,00	18,00
7.3.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		11,00	5,50	14,00	7,00
7.3.9		REBITE ALUMINIO 4.0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,12	0,40	0,03	0,52
7.3.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.3.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.3.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM²-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		37,00	3,70	48,00	4,80
7.3.13		CABO FLEXIVEL 750V 6.0MM² PRETO	M	2,00	0,40		1,80	3,60	2,20	4,40
7.3.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6.00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	2,00	0,40	4,40
7.3.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	71,00		3,55	250,00	321,00	16,05
7.4.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.4.2	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.4.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		10,00	10,00	13,00	13,00
7.4.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM SI/ FLANGE	PC	1,00	42,00		140,00	140,00	182,00	182,00
7.4.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,00		72,00	72,00	93,00	93,00
7.4.6		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,00		52,00	52,00	67,00	67,00
7.4.7		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		7,00	14,00	9,00	18,00
7.4.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		11,00	5,50	14,00	7,00
7.4.9		REBITE ALUMINIO 4.0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,12	0,40	0,03	0,52
7.4.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.4.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.4.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM²-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		37,00	3,70	48,00	4,80
7.4.13		CABO FLEXIVEL 750V 6.0MM² PRETO	M	2,00	0,50		1,80	3,60	2,30	4,60
7.4.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6.00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	2,00	0,40	4,00
7.4.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	72,00		3,60	250,00	322,00	16,10
7.5.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.5.2	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00
7.5.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		10,00	10,00	13,00	13,00
7.5.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM SI/ FLANGE	PC	1,00	41,00		140,00	140,00	181,00	181,00
7.5.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,00		72,00	72,00	93,00	93,00
7.5.6		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,00		52,00	52,00	67,00	67,00
7.5.7		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		7,00	14,00	9,00	18,00
7.5.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		11,00	5,50	14,00	7,00
7.5.9		REBITE ALUMINIO 4.0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,12	0,40	0,03	0,52
7.5.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.5.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		11,00	11,00	14,00	14,00
7.5.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM²-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		37,00	3,70	48,00	4,80
7.5.13		CABO FLEXIVEL 750V 6.0MM² PRETO	M	2,00	0,40		1,80	3,60	2,20	4,40
7.5.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6.00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	2,00	0,40	4,00
7.5.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	71,00		3,55	250,00	321,00	16,05
7.6.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		4,00	4,00	5,00	5,00

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.6.2	00002368	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		1,00	4,00	5,00	5,00
7.6.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		3,00	10,00	13,00	13,00
7.6.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM SI/ FLANGE	PC	1,00	42,00		42,00	140,00	182,00	182,00
7.6.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	22,00		22,00	72,00	94,00	94,00
7.6.6		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,50		15,50	52,00	67,50	67,50
7.6.7		CANALETAS DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		4,00	14,00	18,00	18,00
7.6.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	1,50		1,50	11,00	14,00	14,00
7.6.9		REBITE ALUMINIO 4,0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,12	0,40	0,03	0,52
7.6.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		3,00	11,00	14,00	14,00
7.6.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		3,00	11,00	14,00	14,00
7.6.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		1,10	37,00	48,00	48,00
7.6.13		CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	2,00	0,40		0,80	1,80	2,20	4,40
7.6.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	0,40	4,00	4,00
7.6.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	71,00		3,55	250,00	321,00	16,05
7.7.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		1,00	4,00	5,00	5,00
7.7.2	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		1,00	4,00	5,00	5,00
7.7.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		3,00	10,00	13,00	13,00
7.7.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM SI/ FLANGE	PC	1,00	41,00		41,00	140,00	181,00	181,00
7.7.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,00		21,00	72,00	93,00	93,00
7.7.6		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,50		15,50	52,00	67,50	67,50
7.7.7		CANALETAS DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		4,00	14,00	18,00	18,00
7.7.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		1,50	11,00	14,00	14,00
7.7.9		REBITE ALUMINIO 4,0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,12	0,40	0,03	0,52
7.7.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		3,00	11,00	14,00	14,00
7.7.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		3,00	11,00	14,00	14,00
7.7.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		1,10	37,00	48,00	48,00
7.7.13		CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	2,00	0,40		0,80	1,80	2,20	4,40
7.7.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	0,40	4,00	4,00
7.7.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	72,00		3,60	250,00	322,00	16,10
7.8.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00		1,00	4,00	5,00	5,00
7.8.2	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00		1,00	4,00	5,00	5,00
7.8.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		3,00	10,00	13,00	13,00
7.8.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM SI/ FLANGE	PC	1,00	41,00		41,00	140,00	181,00	181,00
7.8.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,00		21,00	72,00	93,00	93,00
7.8.6		PROTETOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,50		15,50	52,00	67,50	67,50
7.8.7		CANALETAS DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00		4,00	14,00	18,00	18,00
7.8.8		TRILHO FIXACAO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00		1,50	11,00	14,00	14,00
7.8.9		REBITE ALUMINIO 4,0 X 12MM	PC	20,00	0,01		0,12	0,40	0,03	0,52
7.8.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00		3,00	11,00	14,00	14,00
7.8.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00		3,00	11,00	14,00	14,00
7.8.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-16MM-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00		1,10	37,00	48,00	48,00
7.8.13		CABO FLEXIVEL 750V 6,0MM² PRETO	M	2,00	0,40		0,80	1,80	2,20	4,40
7.8.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MM²) ISOLADOS	PC	10,00	0,20		2,00	0,40	4,00	4,00
7.8.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	72,00		3,60	250,00	322,00	16,10
7.9.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,20		1,20	4,00	5,20	5,20
7.9.2	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,20		1,20	4,00	5,20	5,20
7.9.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00		3,00	10,00	13,00	13,00

1

3

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.9.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM S/ FLANGE	PC	1,00	42,00	42,00	140,00	140,00	182,00	182,00
7.9.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,60	21,60	72,00	72,00	93,60	93,60
7.9.6		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,60	15,60	52,00	52,00	67,60	67,60
7.9.7		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,10	4,20	7,00	14,00	9,10	18,20
7.9.8		TRILHO FIXAÇÃO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,30	1,65	11,00	5,50	14,30	7,15
7.9.9		REBITE ALUMINIO 4.0 X 12MM	PC	20,00	0,01	0,12	0,02	0,40	0,03	0,52
7.9.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,30	3,30	11,00	11,00	14,30	14,30
7.9.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,30	3,30	11,00	11,00	14,30	14,30
7.9.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-18MM-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,10	1,11	37,00	3,70	48,10	4,81
7.9.13		CABO FLEXIVEL 750V 6,0MMF PRETO	M	2,00	0,30	0,60	1,80	3,60	2,10	4,20
7.9.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MMF) ISOLADOS	PC	10,00	0,20	2,00	0,20	2,00	0,40	4,00
7.9.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	75,00	3,75	250,00	12,50	325,00	16,25
7.10.1	00002384	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 32A	PC	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	5,00	5,00
7.10.2	00002369	MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 16A	PC	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	5,00	5,00
7.10.3		MINIDISJUNTOR MONOFASICO CURVA C 10A	PC	1,00	3,00	3,00	10,00	10,00	13,00	13,00
7.10.4		QUADRO COMANDO CE-4030-20 400X300X200 MM S/ FLANGE	PC	1,00	41,00	41,00	140,00	140,00	181,00	181,00
7.10.5		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 2P	PC	1,00	21,00	21,00	72,00	72,00	93,00	93,00
7.10.6		PROTECTOR CONTRA SURTOS ELETROMAGNETICOS 20KA 275VCA	PC	1,00	15,50	15,50	52,00	52,00	67,50	67,50
7.10.7		CANALETA DUTOPLAST 50X50MM CRR-RA	M	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
7.10.8		TRILHO FIXAÇÃO 35MMX2M-CH-20 TSG-35MM PRE-GALVANIZADO	PC	0,50	3,00	1,50	11,00	5,50	14,00	7,00
7.10.9		REBITE ALUMINIO 4.0 X 12MM	PC	20,00	0,01	0,12	0,02	0,40	0,03	0,52
7.10.10		BARRA NEUTRO AZUL BN-12 A	PC	1,00	3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00
7.10.11		BARRA TERRA BT-12 V	PC	1,00	3,00	3,00	11,00	11,00	14,00	14,00
7.10.12		BARRAMENTO PENTE BRM1-80A-18MM-PINO MONOFASICO DIN 57	PC	0,10	11,00	1,10	37,00	3,70	48,00	4,80
7.10.13		CABO FLEXIVEL 750V 6,0MMF PRETO	M	2,00	0,40	0,80	1,80	3,60	2,20	4,40
7.10.14		TERMINAL PRE-ISOLADO TI-23-A (6,00MMF) ISOLADOS	PC	10,00	0,20	2,00	0,20	2,00	0,40	4,00
7.10.15		POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	PC	0,05	71,00	3,55	250,00	12,50	321,00	16,05
					41.370,19		138.557,30		177.927,49	
8.1		CABINE COMPACTA 15KV A AR/2200X200X1100/INSP. INT. IP-30	PC	1,00	19.580,00	19.580,00	63.590,00	63.590,00	83.170,00	83.170,00
8.2		CUBICULO TRANSF. 15KV INSP INT. IP-30/164X2250X2344	PC	1,00	3.900,00	3.900,00	12.900,00	12.900,00	16.800,00	16.800,00
8.3		TRANSFORMADOR TRIFASICO 500KVA 15KV 380/220V	PC	1,00	12.100,00	12.100,00	41.000,00	41.000,00	53.100,00	53.100,00
8.4		CAIXA MDR MEDIDOR DEMANDA TIPO E SC	PC	1,00	61,00	61,00	205,00	205,00	266,00	266,00
8.5		EXAUSTOR 40CM DIAMETRO	PC	3,00	86,00	258,00	288,00	864,00	374,00	1.122,00
8.6		HASTE ATERRAMENTO COBREDO IH-858 5/8"x2,438M	PC	4,00	9,00	36,00	29,00	116,00	38,00	152,00
8.7	00011857	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PF-120 (10-120MMF)	PC	3,00	3,00	9,00	11,00	33,00	14,00	42,00
8.8		CAIXA INSPECÇÃO 30X30X40 ATERRAMENTO	PC	3,00	5,00	15,00	15,00	45,00	20,00	60,00
8.9	00010892	EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 - 8KG	PC	1,00	95,00	95,00	320,00	320,00	415,00	415,00
8.10		CAIXA FERRAMENTAS EPI'S	PC	1,00	195,00	195,00	640,00	640,00	835,00	835,00
8.11		ESTRADO DE BORRACHA INSTITUCIONAL 1X1M 20KV	PC	2,00	85,00	170,00	220,00	440,00	285,00	570,00
8.12		BLOCO AUTONOMO LAMPEX PLUS COM BAT. E SUP. 2 X 55W	PC	1,00	90,00	90,00	300,00	300,00	390,00	390,00
8.13	00021136	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO Ø1"x3M F PESADO	PC	2,00	11,00	22,00	37,00	74,00	48,00	96,00
8.14	00001816	CURVA ACO GALVANIZADO Ø1"x90º F PESADO	PC	2,00	1,00	2,00	3,00	6,00	4,00	8,00
8.15	00002638	LUVA ACO GALVANIZADO Ø1" F	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20

177.927,49

24/01

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
8.16		ABRACADEIRA TIPO "D" 1" COM CHAVETA 6513	PC	6,00	0,20	1,20	0,30	1,80	0,50	3,00
8.17	00000867	CABO COBRE NU 50,0MM²	KG	9,64	7,00	67,48	25,00	241,00	32,00	308,48
8.18	00001578	TERMINAL COBRE COMPRESSÃO CURTO TM-50 (50MM²) 1 FURO	PC	6,00	0,40	2,40	1,00	6,00	1,40	8,40
8.19		BARRAMENTO COBRE RETANGULAR 3/4"x3/16"	KG	19,00	11,00	209,00	35,00	885,00	48,00	874,00
8.20	00004376	BUCHA PLÁSTICA 8,0MM S-8	PC	200,00	0,10	20,00	0,10	20,00	0,20	40,00
8.21	00011057	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4 X 38 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,22	44,00	0,32	64,00
8.22		CORDOALHA DE COBRE 10MM²	M	5,00	7,00	35,00	22,00	110,00	29,00	145,00
8.23	00001575	TERMINAL COBRE COMPRESSÃO CURTO TM-16 (16MM²) 1 FURO	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	28,00
8.24		JANELA ALUMÍNIO C/ VENEZIANA 1000X500MM	PC	1,00	79,00	79,00	260,00	260,00	339,00	339,00
8.25		PLACA ADVERTÊNCIA "PERIGO ALTA TENSÃO" METÁLICA	PC	5,00	6,00	30,00	20,00	100,00	26,00	130,00
8.26		LEITO SEMI PESADO 200X100	PC	5,00	23,00	115,00	76,00	380,00	99,00	495,00
8.27		CURVA HORIZONTAL 90° LEITO 200X100MM	PC	2,00	10,00	20,00	35,00	70,00	45,00	90,00
8.28		JUNÇÃO SIMPLES LEITO 100MM	PC	16,00	0,50	8,00	1,00	18,00	1,50	24,00
8.29		TE HORIZONTAL 90° LEITO 200 X 100	PC	6,00	22,00	132,00	74,00	444,00	96,00	576,00
8.30		LUVA ACABAMENTO 200X100MM LEITO	PC	6,00	3,00	18,00	9,00	54,00	12,00	72,00
8.31		TAMPA NORMAL 200MM IM-1304	PC	7,00	5,00	35,00	16,00	112,00	21,00	147,00
8.32		PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE 5/16X3/4" IM13212	PC	150,00	0,10	15,00	0,20	30,00	0,30	45,00
8.33		PORCA SEXTAVADA 5/16" IM 13215	PC	150,00	0,10	15,00	0,10	15,00	0,20	30,00
8.34		ARRUELA LISA 5/16" IM 13213	PC	150,00	0,06	9,00	0,20	30,00	0,28	39,00
8.35		PARABOLT 1/4 X 2	PC	28,00	0,20	5,60	0,60	16,80	0,80	22,40
8.36		PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4 X 1/2	PC	28,00	0,10	2,80	0,20	5,60	0,30	8,40
8.37	00021132	CANO AÇO GALVANIZADO 4" X 6M	PC	5,00	145,00	725,00	480,00	2.400,00	625,00	3.125,00
8.38	00002641	LUVA AÇO GALVANIZADO Ø4" F	PC	8,00	8,00	64,00	25,00	200,00	33,00	284,00
8.39	00001800	CURVA AÇO GALVANIZADO Ø4"x90° F	PC	4,00	42,00	168,00	140,00	560,00	182,00	728,00
8.40		ABRACADEIRA TIPO "D" 4" COM CHAVETA 6519	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
8.41		QUADRO COMANDO CE-6060-20 600X600X200 MM C/ FLANGE	PC	2,00	59,00	118,00	200,00	400,00	259,00	518,00
8.42	00000845	BUCHA ALUMÍNIO 4"	PC	8,00	1,00	8,00	4,00	32,00	5,00	40,00
8.43	00000845	ARRUELA ALUMÍNIO 4"	PC	8,00	1,00	8,00	3,00	24,00	4,00	32,00
8.44		TUBO CORRUGADO FLEXÍVEL DUTOFLEX Ø 4"	M	50,00	1,00	50,00	5,00	250,00	8,00	300,00
8.45		TAMPA FERRO FUNDIDO 70X90 PADRÃO CELESC	PC	2,00	98,00	196,00	320,00	640,00	418,00	838,00
8.46	00000406	FITA AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,00	0,80	6,40	2,00	16,00	2,80	22,40
8.47		FECHO GALVANIZADO FITA 3/4"	PC	4,00	0,10	0,40	0,40	1,60	0,50	2,00
8.48	00000901	CABO 12/20 KV 35MM²	M	220,00	7,00	1.540,00	24,00	5.280,00	31,00	6.820,00
8.49	00000996	CABO FLEXÍVEL 1KV 25,0MM² AZUL	M	55,00	2,00	110,00	6,00	330,00	8,00	440,00
8.50	00004168	TERMINAL A FRIO INTERNO 12/20KV 35MM	PC	10,00	38,00	380,00	130,00	1.300,00	168,00	1.880,00
8.51	00004133	TERMINAL A FRIO EXTERNO 12/20KV 35MM	PC	4,00	51,00	204,00	170,00	680,00	221,00	884,00
8.52	00001577	TERMINAL COBRE COMPRESSÃO CURTO TM-35 (35MM²) 1 FURO	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
8.53	00011854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PF-35 (2,5-35MM²)	PC	8,00	1,00	8,00	3,00	24,00	4,00	32,00
8.54	00011862	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PF-50 (2,5-50MM²)	PC	6,00	1,00	6,00	3,00	18,00	4,00	24,00
8.55		DISCO DE CORTE 4.1/2	PC	10,00	1,00	10,00	4,00	40,00	5,00	50,00
8.56	00020111	FITA ISOLANTE 20M VERMELHO	PC	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
8.57	00020111	FITA ISOLANTE 20M AMARELO	PC	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
8.58	00020111	FITA ISOLANTE 20M VERDE	PC	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
8.59	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	3,00	0,50	1,50	2,00	6,00	2,50	7,50
8.60		LUMINÁRIA SOBREPOR 2X 32W COM ALETAS	PC	3,00	23,00	69,00	78,00	234,00	101,00	303,00

1

70 A

CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO			Nº OBRA	DATA DA IMPRESSÃO :	14-dez-10
ENDEREÇO:				OBRA	DATA DO ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO	FLORIANÓPOLIS			REVISÃO		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Código SIAFI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
OBSERVAÇÃO: Todos os serviços e materiais relacionados nesta planilha orçamentária deverão estar de acordo com os detalhes em projetos e a especificação técnica dos memoriais descritivo, quando não estiver citado no item. Também não será permitido dor										
INSTALAÇÃO DE										
TELECOMUNICAÇÕES										
1		INFRAESTRUTURA				41.183,67		137.347,40		178.531,07
1.1.1	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	1,00	0,50	0,50	2,00	2,50	2,50	2,50
1.1.2	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	10,00	0,20	2,00	0,00	-	0,20	2,00
1.1.3	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	10,00	0,20	2,00	0,00	-	0,20	2,00
1.1.4		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	10,00	0,20	2,00	0,00	-	0,20	2,00
1.1.5		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	200,00	0,50	100,00	2,00	400,00	2,50	600,00
1.1.6		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	9,00	6,00	54,00	20,00	180,00	26,00	234,00
1.1.7	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	10,00	1,50	15,00	5,00	50,00	6,50	66,00
1.1.8		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	2,00	0,50	1,00	0,00	-	0,50	1,00
1.1.9		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	9,00	0,30	2,70	0,80	7,20	1,10	9,90
1.1.10		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	5,00	0,50	2,50	0,00	-	0,50	2,50
1.1.11		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	10,00	0,30	3,00	1,00	10,00	1,30	13,00
1.1.12		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	2,00	0,40	0,80	1,00	2,00	1,40	2,80
1.1.13	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,60	2,60	2,60
1.1.14	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	1,00	0,06	0,06	0,20	0,26	0,26	0,26
1.1.15		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	8,00	3,00	24,00	10,00	80,00	13,00	104,00
1.1.16		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	10,00	0,30	3,00	1,00	10,00	1,30	13,00
1.1.17		CURVA PVC 90º CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	0,70	2,80	2,00	8,00	2,70	10,80
1.1.18	00011251	CAIXA PASSAGEM CP4040-20 PROVA DE TEMPO TAMPA REVERSIVEL	PC	1,00	60,00	60,00	200,00	260,00	260,00	260,00
1.1.19		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	5,00	5,00	25,00	16,00	80,00	21,00	106,00
1.1.20		ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"X3M	PC	4,00	3,00	12,00	9,00	36,00	12,00	48,00
1.1.21		CURVA PVC RIGIDO 1"X90º	PC	1,00	0,30	0,30	1,00	1,30	1,30	1,30
1.1.22		CURVA PVC RIGIDO 2"X90º	PC	4,00	1,00	4,00	3,00	12,00	4,00	16,00
1.1.23		LUBA PVC LUVG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	7,00	0,40	2,80	1,50	10,50	1,90	13,30
1.1.24		LUBA PVC RIGIDO 2"	PC	12,00	0,50	6,00	1,50	18,00	2,00	24,00
1.1.25		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	15,00	0,30	4,50	1,00	15,00	1,30	16,50
1.1.26		ABRACADEIRA TIPO "D" 2" COM CHAVETA 6516	PC	14,00	0,20	2,80	1,00	14,00	1,20	16,00
1.1.27		BUCHA ALUMINIO 1"	PC	2,00	0,15	0,30	0,50	1,00	0,65	1,30

OBSERVAÇÃO: Todos os serviços e materiais relacionados nesta planilha orçamentária deverão estar de acordo com os detalhes em projetos e a especificação técnica dos memoriais descritivo, quando não estiver citado no item. Também não será permitido dor

7

0

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.1.28		BUCHA ALUMINIO 2"	PC	2,00	0,50	1,00	1,50	3,00	2,00	4,00
1.1.29		ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	2,00	0,15	0,30	0,50	1,00	0,65	1,30
1.1.30		ARRUELA ALUMINIO 2"	PC	2,00	0,20	0,40	1,00	2,00	1,20	2,40
1.1.31		CAIXA PASSAGEM CP3030-12 PROVA DE TEMPO TAMPA LISA	PC	1,00	32,00	32,00	105,00	105,00	137,00	137,00
1.1.32		TAMPA FERRO FUNDIDO 65X45 TELEFONE	PC	1,00	30,00	30,00	95,00	95,00	125,00	125,00
1.1.33		CAIXA PASSAGEM ALVENARIA 65X45X60CM	PC	1,00	50,00	50,00	0,00	-	50,00	50,00
1.2.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	6,00	5,60	33,60	20,00	120,00	25,60	153,60
1.2.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	6,00	3,20	19,20	10,00	60,00	13,20	79,20
1.2.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	1,00	6,00	6,00	20,00	20,00	26,00	26,00
1.2.4		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	2,00	2,40	4,80	8,00	16,00	10,40	20,80
1.2.5		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	36,00	6,00	216,00	20,00	720,00	26,00	936,00
1.2.6		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	700,00	0,50	350,00	2,00	1,400,00	2,50	1,750,00
1.2.7		TUBO PVC TUBG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	10,00	5,00	50,00	16,00	160,00	21,00	210,00
1.2.8		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	12,00	3,00	36,00	10,00	120,00	13,00	156,00
1.2.9	00002681	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"X3M	PC	2,00	4,00	8,00	12,00	24,00	16,00	32,00
1.2.10		CURVA PVC 90° CURG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	8,00	1,00	8,00	3,00	24,00	4,00	32,00
1.2.11		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	6,00	1,00	6,00	3,00	18,00	4,00	24,00
1.2.12	00001876	CURVA PVC RIGIDO 2"X90°	PC	2,00	1,00	2,00	4,00	8,00	5,00	10,00
1.2.13		LUVA PVC LUVG-20 1" SEM ROSCA BG	PC	16,00	0,40	6,40	0,00	-	0,40	6,40
1.2.14		LUVA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,60
1.2.15	00001894	LUVA PVC RIGIDO 2"	PC	4,00	0,40	1,60	1,50	6,00	1,90	7,60
1.2.16	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	10,00	1,50	15,00	5,00	50,00	6,50	65,00
1.2.17	00012019	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1" BG	PC	12,00	2,00	24,00	7,00	84,00	9,00	108,00
1.2.18		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 1" BG	PC	20,00	0,10	2,00	0,00	-	0,10	2,00
1.2.19		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	15,00	0,30	4,50	1,00	15,00	1,30	19,50
1.2.20	00011250	CAIXA PASSAGEM CHAPA SOBREPOR CPS-20-PP 202X202X102 MM	PC	1,00	5,00	5,00	17,00	17,00	22,00	22,00
1.2.21	00011254	CAIXA TELEFONE SOBREPOR TLBS-4 FMCH FUNDO MADEIRAMETAL	PC	1,00	45,00	45,00	150,00	150,00	195,00	195,00
1.2.22		COLUMNA PLUS 3MT BRANCO LISO	PC	1,00	140,00	140,00	460,00	460,00	600,00	600,00
1.2.23		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	215,00	215,00	710,00	710,00	925,00	925,00
1.2.24		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	36,00	0,20	7,20	1,00	36,00	1,20	43,20
1.2.25		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-20 1" BG	PC	3,00	0,50	1,50	2,00	6,00	2,50	7,50
1.2.26		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	2,00	0,40	0,80	1,00	2,00	1,40	2,80
1.2.27		TAMPA POLIWETZEL PVC 1" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.2.28		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
1.2.29		ABRACADEIRA PVC ABRG-20 1" BG	PC	25,00	0,30	7,50	1,00	25,00	1,30	32,50
1.2.30		ABRACADEIRA TIPO "D" 2" COM CHAVETA 65/16	PC	8,00	0,30	2,40	1,00	8,00	1,30	10,40
1.2.31	00000851	BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	6,00	0,10	0,60	0,50	3,00	0,60	3,60
1.2.32	00000855	BUCHA ALUMINIO 1"	PC	6,00	0,15	0,90	0,50	3,00	0,65	3,90
1.2.33	00000843	BUCHA ALUMINIO 2"	PC	2,00	0,40	0,80	1,50	3,00	1,90	3,80
1.2.34	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	6,00	0,05	0,30	0,20	1,20	0,25	1,50
1.2.35	00000855	ARRUELA ALUMINIO 1"	PC	6,00	0,09	0,54	0,30	1,80	0,39	2,34
1.2.36	00000843	ARRUELA ALUMINIO 2"	PC	2,00	0,20	0,40	1,00	2,00	1,20	2,40
1.2.37	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	300,00	0,03	9,00	0,10	30,00	0,13	39,00

10

10

ITEM	Código SIAPI	SERVIÇOS	UND.	QUANTD.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
1.2.38	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	300,00	0,03	9,00	0,10	30,00	0,13	39,00
1.2.39		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	12,00	0,50	6,00	2,00	24,00	2,50	30,00
1.2.40		TAMPA POLIWETZEL PVC 1" 1 TOMADA TELEF. BG	PC	10,00	0,60	6,00	2,00	20,00	2,60	26,00
1.2.41		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	3,00	150,00	450,00	505,00	1.515,00	655,00	1.965,00
1.2.42		KIT PORCA GAIOLA	PC	80,00	0,20	16,00	0,00	-	0,20	16,00
1.2.43		KIT VENTILAÇÃO 19"	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	260,00
1.2.44		ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO 1U 19"	PC	4,00	3,30	13,20	11,00	44,00	14,30	67,20
1.2.45		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	10,00	6,00	60,00	22,00	220,00	28,00	280,00
1.2.46		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M VERDE	PC	10,00	6,00	60,00	22,00	220,00	28,00	280,00
1.2.47		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.3.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	55,00	6,00	330,00	19,00	1.045,00	25,00	1.375,00
1.3.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	55,00	3,00	165,00	10,00	550,00	13,00	716,00
1.3.5		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	11,00	3,00	33,00	8,00	88,00	11,00	121,00
1.3.6		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	36,00	6,00	216,00	20,00	720,00	26,00	936,00
1.3.7		CURVA HORIZONTAL 90° 73x25 "D" BRANCO	PC	6,00	6,00	36,00	20,00	120,00	26,00	166,00
1.3.8	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	150,00	0,10	15,00	0,00	-	0,10	16,00
1.3.9	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	150,00	0,10	15,00	0,20	30,00	0,30	46,00
1.3.10		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1100,00	0,60	660,00	2,00	2.200,00	2,60	2.860,00
1.3.11		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	12,00	3,00	36,00	10,00	120,00	13,00	166,00
1.3.12		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	8,00	1,00	8,00	2,00	16,00	3,00	24,00
1.3.13		LULA PVC LUVG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	16,00	0,30	4,80	1,00	16,00	1,30	20,80
1.3.14		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	30,00	0,30	9,00	1,00	30,00	1,30	39,00
1.3.15	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	12,00	1,50	18,00	5,00	60,00	6,50	76,00
1.3.16		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,60
1.3.17		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,50	0,50	2,00	2,00	2,50	2,60
1.3.18		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA BG	PC	4,00	0,50	2,00	2,00	8,00	2,50	10,00
1.3.19		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	6,00	0,20	1,20	1,00	6,00	1,20	7,20
1.3.20		CABO POLARIZADO 2X1,5MM	M	100,00	1,20	120,00	4,00	400,00	5,20	620,00
1.3.21		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	215,00	215,00	710,00	710,00	925,00	926,00
1.3.22		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	3,00	150,00	450,00	510,00	1.530,00	660,00	1.980,00
1.3.23		ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO 1U 19"	PC	4,00	3,50	14,00	11,00	44,00	14,50	68,00
1.3.24		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	41,00	82,00	53,00	106,00
1.3.25		KIT PORCA GAIOLA	PC	80,00	0,10	8,00	0,00	-	0,10	8,00
1.3.27		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	1,00	15,00	15,00	50,00	50,00	65,00	66,00
1.3.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	8,00	2,00	16,00	1,00	8,00	3,00	24,00
1.3.29		CURVA VERT. 90° PERF 25 ABS BEGE	PÇ	5,00	3,00	15,00	10,00	50,00	13,00	68,00
1.3.30		KIT VENTILAÇÃO 19"	PC	1,00	60,00	60,00	200,00	200,00	260,00	260,00
1.3.31		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B41/-15-3/4"	PC	12,00	2,00	24,00	7,00	84,00	9,00	108,00
1.3.32		PLACA PISO LATAO CEGA 4X4 TIPO7	PC	8,00	3,00	24,00	10,00	80,00	13,00	104,00
1.3.33		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	4,00	1,00	4,00	2,00	8,00	3,00	12,00
1.3.34		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00

✓

20/2

10

ITEM	Código SINAL	SERVIÇOS	UNID.	QUANTD.	UNIDÁRIO	MAO DE OBRA TOTAL	UNIDÁRIO	MATERIAL TOTAL	PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
1.3.35		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06		1,80	0,20	6,00	7,80
1.3.36		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10		3,00	0,20	6,00	9,00
1.3.37		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	4,00	5,00		20,00	15,00	60,00	80,00
1.4.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	55,00	6,00		330,00	20,00	1.100,00	1.430,00
1.4.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	55,00	3,00		165,00	10,00	550,00	716,00
1.4.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	11,00	8,00		88,00	20,00	220,00	288,00
1.4.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	11,00	4,00		44,00	12,00	132,00	176,00
1.4.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	11,00	1,00		11,00	2,00	22,00	33,00
1.4.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	11,00	2,00		22,00	8,00	88,00	110,00
1.4.7		PORTA EQUIP. SLIM 2TOMQ3RJ45 BRANCO	PC	10,00	2,00		20,00	7,00	70,00	90,00
1.4.8		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	3,00	155,00		465,00	510,00	1.530,00	1.995,00
1.4.9		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	15,00		30,00	50,00	100,00	130,00
1.4.10		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	210,00		210,00	710,00	920,00	920,00
1.4.11		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00		24,00	40,00	80,00	104,00
1.4.12		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	5,00	13,00		65,00	45,00	225,00	290,00
1.4.13		KIT PORCA GAIOLA	PC	90,00	0,20		18,00	0,00	-	18,00
1.4.14		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	200,00	0,10		20,00	0,20	40,00	60,00
1.4.15	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	10,00	0,50		5,00	2,00	20,00	25,00
1.4.16	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	200,00	0,10		20,00	0,20	40,00	60,00
1.4.17	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	200,00	0,10		20,00	0,20	40,00	60,00
1.4.18		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10		20,00	0,20	40,00	60,00
1.4.19		CABO UTP CAT 6 24 AWG 4 P	M	1100,00	0,60		660,00	2,00	2.200,00	2.860,00
1.4.20		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	36,00	8,00		216,00	20,00	720,00	936,00
1.4.21	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	10,00	1,50		15,00	5,00	50,00	65,00
1.4.22		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	2,00	0,50		1,00	2,00	4,00	6,00
1.4.23		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	7,00	0,30		2,10	1,00	7,00	9,10
1.4.24		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	2,00	0,60		1,20	2,00	4,00	5,20
1.4.25		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	23,00	0,30		6,90	1,00	23,00	29,90
1.4.26		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	3,00	0,40		1,20	1,00	3,00	4,20
1.4.27		SADA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	4,00	0,30		1,20	1,00	4,00	5,20
1.4.28	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	5,00	0,70		3,50	2,00	10,00	13,50
1.4.29	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	5,00	0,03		0,15	0,10	0,50	0,65
1.4.30		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	6,00	3,00		18,00	11,00	66,00	84,00
1.4.31		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6		20,00	5,00		120,00	20,00	400,00	520,00
1.4.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00		18,00	20,00	60,00	78,00
1.4.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	20,00	6,00		120,00	20,00	400,00	520,00
1.4.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	20,00	7,00		140,00	25,00	500,00	640,00
1.4.35		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	7,00	2,00		14,00	7,00	49,00	63,00
1.4.36		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	10,00	3,00		30,00	10,00	100,00	130,00
1.4.37		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	6,00	0,21		1,26	0,70	4,20	5,46
1.4.38		CURVA PVC 90° CURG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	5,00	0,80		4,00	2,50	12,50	16,50

2

7

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANTD.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.4.39		CABO FLEXIVEL BICOLOR PARA SOM	M	100,00	0,20	20,00	0,50	50,00	0,70	70,00
1.4.40		CURVA VERTICAL PRF 25 AL INJ BRANCO	PC	6,00	4,00	24,00	15,00	90,00	19,00	114,00
1.4.41		KIT VENTILAÇÃO 19"	PC	1,00	60,00	60,00	200,00	200,00	260,00	260,00
1.4.42		CAIXA BAIXA PISO 4X4 BA1-15-3/4"	PC	12,00	2,00	24,00	7,00	84,00	9,00	108,00
1.4.43		PLACA PISO LATAO CEGA 4X4 TIPO7	PC	8,00	3,00	24,00	10,00	80,00	13,00	104,00
1.4.44		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	4,00	1,00	4,00	2,00	8,00	3,00	12,00
1.4.45		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00
1.4.46		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
1.4.47		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
1.4.48		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	4,00	5,00	20,00	15,00	60,00	20,00	80,00
1.5.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	80,00	5,00	400,00	20,00	1.600,00	25,00	2.000,00
1.5.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	80,00	3,50	280,00	10,00	800,00	13,50	1.080,00
1.5.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	9,00	6,00	54,00	20,00	180,00	26,00	234,00
1.5.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	9,00	4,00	36,00	13,00	117,00	17,00	163,00
1.5.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	9,00	1,00	9,00	2,00	18,00	3,00	27,00
1.5.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	10,00	2,50	25,00	8,00	80,00	10,50	105,00
1.5.7		COLUNA PLUS 3MT BRANCO LISO	PC	5,00	140,00	700,00	480,00	2.300,00	600,00	3.000,00
1.5.8		LUVA ARREIMATE COLUNA PLUS BR	PC	10,00	1,50	15,00	5,00	50,00	6,50	65,00
1.5.9		PORTA EQUIP. SLIM 2TOMQ3RJ45 BRANCO	PC	24,00	2,00	48,00	7,00	168,00	9,00	216,00
1.5.15		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	45,00	90,00	58,00	116,00
1.5.17		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.5.18	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	10,00	0,50	5,00	1,80	18,00	2,30	23,00
1.5.19	00094377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.5.20	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.5.21		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.5.22		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	2000,00	0,50	1.000,00	2,00	4.000,00	2,50	6.000,00
1.5.23		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	64,00	6,00	384,00	20,00	1.280,00	26,00	1.664,00
1.5.24	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	9,00	2,00	18,00	5,00	45,00	7,00	63,00
1.5.25		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	2,00	0,50	1,00	2,00	4,00	2,50	6,00
1.5.26		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	7,00	0,20	1,40	1,00	7,00	1,20	8,40
1.5.27		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	2,00	0,50	1,00	2,00	4,00	2,50	6,00
1.5.28		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	20,00	0,30	6,00	1,00	20,00	1,30	26,00
1.5.29		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	3,00	0,40	1,20	1,50	4,50	1,90	6,70
1.5.30		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20
1.5.31	00002498	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	4,00	0,80	3,20	2,00	8,00	2,80	11,20
1.5.32	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	4,00	0,06	0,24	0,20	0,80	0,26	1,04
1.5.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	20,00	600,00	26,00	780,00
1.5.37		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00	210,00	25,00	750,00	32,00	960,00
1.5.38		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	1,00	2,00	2,00	7,00	7,00	9,00	9,00
1.5.39		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	10,00	3,00	30,00	10,00	100,00	13,00	130,00
1.5.40		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,80

h

88

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTO.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.5.41		CURVA VERTICAL PRF 25 AL INJ BRANCO	PC	6,00	4,50	27,00	15,00	90,00	19,50	117,00
1.5.42		CABO FLEXIVEL BICOLOR PARA SOM	M	100,00	0,20	20,00	0,50	50,00	0,70	70,00
1.6.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00	360,00	20,00	1.200,00	26,00	1.560,00
1.6.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	3,00	180,00	10,00	600,00	13,00	780,00
1.6.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00	60,00	20,00	200,00	26,00	280,00
1.6.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	10,00	4,00	40,00	13,00	130,00	17,00	170,00
1.6.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	1,00	10,00	2,00	20,00	3,00	30,00
1.6.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,50	42,50	8,00	136,00	10,50	178,50
1.6.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00	600,00	510,00	2.040,00	660,00	2.840,00
1.6.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
1.6.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	220,00	220,00	710,00	710,00	930,00	930,00
1.6.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00
1.6.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	45,00	90,00	56,00	116,00
1.6.12		KIT PORCA GAIOLA	PC	60,00	0,20	12,00	0,00	-	0,20	12,00
1.6.13		ABRACADEIRA PLÁSTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.6.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	16,00
1.6.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.6.16	00004375	BUCHA PLÁSTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.6.17		REBITE ALUMÍNIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	80,00
1.6.18		CABO UTP CAT 8 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,50	700,00	2,00	2.800,00	2,50	3.500,00
1.6.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00	288,00	20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.6.20	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,00	5,00	5,00	25,00	6,00	30,00
1.6.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.6.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,30	0,90	1,00	3,00	1,30	3,90
1.6.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,50	1,60
1.6.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20
1.6.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
1.6.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,80
1.6.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,40	0,40	1,20	1,20	1,60	1,80
1.6.28		SADA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 1321B	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,80
1.6.29	00002468	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO 3/4"	PC	2,00	0,80	1,60	2,00	4,00	2,80	5,60
1.6.30	00000851	ARRUELA ALUMÍNIO 3/4"	PC	2,00	0,06	0,12	0,20	0,40	0,26	0,62
1.6.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	3,50	24,50	11,00	77,00	14,50	101,50
1.6.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.6.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	19,00	57,00	25,00	75,00
1.6.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 8	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.6.35		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,50	225,00	25,00	750,00	32,50	976,00
1.6.36		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
1.6.37		KIT VENTILAÇÃO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	250,00
1.6.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B41-15-34"	PC	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	46,00
1.6.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00	5,00	2,00	10,00	3,00	15,00

1

100

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.6.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00
1.6.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,08	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
1.6.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,00	-	0,10	3,00
1.6.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	4,80	13,80	15,00	45,00	19,60	68,60
1.7.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00	360,00	20,00	1.200,00	26,00	1.580,00
1.7.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	3,00	180,00	1,00	60,00	4,00	240,00
1.7.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00	60,00	20,00	200,00	26,00	280,00
1.7.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	10,00	4,00	40,00	13,00	130,00	17,00	170,00
1.7.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	1,00	10,00	2,00	20,00	3,00	30,00
1.7.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,00	34,00	8,00	136,00	10,00	170,00
1.7.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00	600,00	510,00	2.040,00	680,00	2.640,00
1.7.8		REGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 18"	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
1.7.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	220,00	220,00	720,00	720,00	940,00	940,00
1.7.10		BANDEJA 18" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00
1.7.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	45,00	90,00	58,00	116,00
1.7.12		KIT PORCA GAULA	PC	60,00	0,20	12,00	0,00	-	0,20	12,00
1.7.13		ABRACADEIRA PLÁSTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.7.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	16,00
1.7.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.7.16	00004375	BUCHA PLÁSTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.7.17		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.7.18		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,60	840,00	2,00	2.800,00	2,60	3.640,00
1.7.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00	288,00	20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.7.20	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,50	7,50	5,00	25,00	6,50	32,50
1.7.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,80	0,80	2,00	2,00	2,80	2,80
1.7.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,30	0,90	1,00	3,00	1,30	3,90
1.7.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	1,60	1,60
1.7.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20
1.7.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
1.7.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,80
1.7.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,40	0,40	1,00	1,00	1,40	1,40
1.7.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 1321B	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,80
1.7.29	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,80	1,60	2,00	4,00	2,80	6,80
1.7.30	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,06	0,12	0,20	0,40	0,26	0,52
1.7.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	3,00	21,00	11,00	77,00	14,00	98,00
1.7.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	20,00	600,00	26,00	780,00
1.7.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	20,00	60,00	26,00	76,00
1.7.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	20,00	600,00	26,00	780,00
1.7.35		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00	210,00	25,00	750,00	32,00	980,00
1.7.36		ESPADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
1.7.37		KIT VENTILAÇÃO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	250,00

Handwritten signature and initials.

Handwritten number 1 inside a circle.

ITEM	Código SIAFI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTO	MAO DE OBRA		MATERIAL		PISCO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	SERVIÇO	
1.7.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B4/1-15-3/4"	PC	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	45,00
1.7.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00	5,00	2,00	10,00	3,00	15,00
1.7.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00
1.7.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
1.7.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
1.7.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	4,80	14,40	15,00	45,00	19,80	69,40
1.8.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00	360,00	19,00	1.140,00	25,00	1.600,00
1.8.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	3,00	180,00	10,00	600,00	13,00	780,00
1.8.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00	60,00	20,00	200,00	26,00	280,00
1.8.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	10,00	4,00	40,00	13,00	130,00	17,00	170,00
1.8.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	0,70	7,00	2,00	20,00	2,70	27,00
1.8.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,50	42,50	8,00	136,00	10,50	178,50
1.8.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00	600,00	510,00	2.040,00	660,00	2.640,00
1.8.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
1.8.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	215,00	215,00	710,00	710,00	925,00	926,00
1.8.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00
1.8.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	45,00	90,00	58,00	116,00
1.8.12		KIT PORCA GAIOLA	PC	60,00	0,20	12,00	0,00	-	0,20	12,00
1.8.13		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.8.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	16,00
1.8.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.8.16	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.8.17		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.8.18		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,60	840,00	2,00	2.800,00	2,60	3.640,00
1.8.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00	288,00	20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.8.20	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,50	7,50	5,00	25,00	6,50	32,50
1.8.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,50	0,50	2,00	2,00	2,50	2,60
1.8.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,20	0,60	1,00	3,00	1,20	3,80
1.8.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,50	0,50	2,00	2,00	2,50	2,60
1.8.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20
1.8.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	62,00
1.8.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,60
1.8.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,40	0,40	1,20	1,20	1,60	1,80
1.8.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,60
1.8.29	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,70	1,40	2,00	4,00	2,70	6,40
1.8.30	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,06	0,12	0,20	0,40	0,26	0,62
1.8.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	3,50	24,50	11,00	77,00	14,50	101,60
1.8.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.8.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	19,00	57,00	25,00	76,00
1.8.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.8.35		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00	210,00	25,00	750,00	32,00	960,00

1

Handwritten signature and initials.

ITEM	Código 38441	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.8.36		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
1.8.37		KIT VENTILAÇÃO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	260,00
1.8.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B41-15-34"	PC	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	45,00
1.8.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00	5,00	2,00	10,00	3,00	16,00
1.8.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00
1.8.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
1.8.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
1.8.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	4,80	13,80	15,00	45,00	19,60	68,80
1.9.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00	360,00	20,00	1.200,00	26,00	1.660,00
1.9.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	3,00	180,00	10,00	600,00	13,00	780,00
1.9.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00	60,00	20,00	200,00	26,00	260,00
1.9.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	10,00	4,00	40,00	13,00	130,00	17,00	170,00
1.9.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	0,60	6,00	2,00	20,00	2,60	28,00
1.9.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,40	40,80	8,00	136,00	10,40	176,80
1.9.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00	600,00	510,00	2.040,00	660,00	2.640,00
1.9.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
1.9.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	220,00	220,00	710,00	710,00	930,00	930,00
1.9.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00
1.9.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	466,00	912,00	466,00	938,00
1.9.12		KIT PORCA GAIOLA	PC	60,00	0,20	12,00	0,00	-	0,20	12,00
1.9.13		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.9.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	15,00
1.9.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.9.16	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.9.17		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.9.18		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,50	700,00	2,00	2.600,00	2,50	3.600,00
1.9.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00	288,00	20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.9.20	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,40	7,00	5,00	25,00	6,40	32,00
1.9.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.9.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,20	0,60	1,00	3,00	1,20	3,60
1.9.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.9.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20
1.9.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
1.9.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,60
1.9.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,40	0,40	1,20	1,20	1,60	1,60
1.9.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,60
1.9.29	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,80	1,60	2,00	4,00	2,80	6,60
1.9.30	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,08	0,12	0,20	0,40	0,26	0,52
1.9.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	3,50	24,50	11,00	77,00	14,50	101,50
1.9.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.9.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	19,00	57,00	25,00	76,00

0

3

João

ITEM	Código BIMBAI	SERVIÇOS	UNO.	QUANTO.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.9.34		PATCH-CORD EXTRAFLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.9.35		PATCH-CORD EXTRAFLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00	210,00	25,00	750,00	32,00	960,00
1.9.36		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	15,00
1.9.37		KIT VENTILAÇÃO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	260,00
1.9.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B41-15-3/4"	PC	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	45,00
1.9.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00	5,00	2,00	10,00	3,00	15,00
1.9.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00
1.9.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
1.9.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
1.9.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	4,50	13,50	15,00	45,00	19,50	66,50
1.10.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00	360,00	20,00	1.200,00	26,00	1.660,00
1.10.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	3,00	180,00	10,00	600,00	13,00	780,00
1.10.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73x25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00	60,00	20,00	200,00	26,00	260,00
1.10.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	10,00	4,00	40,00	13,00	130,00	17,00	170,00
1.10.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	0,80	8,00	2,00	20,00	2,80	26,00
1.10.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,00	34,00	8,00	136,00	10,00	170,00
1.10.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00	600,00	510,00	2.040,00	660,00	2.640,00
1.10.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
1.10.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	210,00	210,00	710,00	920,00	920,00	920,00
1.10.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00
1.10.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	45,00	90,00	58,00	116,00
1.10.12		KIT PORCA GAIOLA	PC	60,00	0,20	12,00	0,00	-	0,20	12,00
1.10.13		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.10.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	15,00
1.10.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.10.16	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.10.17		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.10.18		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,50	700,00	2,00	2.800,00	2,50	3.600,00
1.10.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00	288,00	20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.10.20	00012028	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,50	7,50	5,00	25,00	6,50	32,50
1.10.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.10.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,30	0,90	1,00	3,00	1,30	3,90
1.10.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,50	0,50	2,00	2,00	2,50	2,50
1.10.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	6,20
1.10.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	52,00
1.10.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	15,90
1.10.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TRG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,30	0,30	1,30	1,30	1,60	1,60
1.10.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13216	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,60
1.10.29	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,80	1,60	2,00	4,00	2,80	6,80
1.10.30	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,06	0,12	0,20	0,40	0,26	0,52
1.10.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	3,00	21,00	11,00	77,00	14,00	98,00

0

0

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.10.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.10.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	19,00	57,00	25,00	76,00
1.10.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.10.35		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,50	225,00	25,00	750,00	32,50	975,00
1.10.36		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
1.10.37		KIT VENTILAÇÃO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	250,00
1.10.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B4/1-15-34"	PC	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	45,00
1.10.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00	5,00	2,00	10,00	3,00	16,00
1.10.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00
1.10.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
1.10.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	8,00
1.10.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-8 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	5,00	15,00	15,00	45,00	20,00	60,00
1.11.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00	360,00	20,00	1.200,00	28,00	1.580,00
1.11.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	4,00	240,00	10,00	600,00	14,00	840,00
1.11.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00	60,00	20,00	200,00	26,00	280,00
1.11.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	10,00	4,00	40,00	13,00	130,00	17,00	170,00
1.11.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	1,00	10,00	2,00	20,00	3,00	30,00
1.11.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,00	34,00	8,00	136,00	10,00	170,00
1.11.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00	600,00	510,00	2.040,00	660,00	2.640,00
1.11.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
1.11.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	210,00	210,00	710,00	710,00	920,00	920,00
1.11.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00
1.11.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	45,00	90,00	58,00	116,00
1.11.12		KIT PORCA GAIOLA	PC	60,00	0,20	12,00	0,00	-	0,20	12,00
1.11.13		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.11.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	15,00
1.11.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.11.16	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.11.17		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.11.18		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,60	840,00	2,00	2.800,00	2,60	3.640,00
1.11.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00	288,00	20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.11.20	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,40	7,00	5,00	25,00	6,40	32,00
1.11.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.11.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,30	0,90	1,00	3,00	1,30	3,90
1.11.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.11.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20
1.11.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	62,00
1.11.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,60
1.11.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,40	0,40	1,50	1,50	1,90	1,90
1.11.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR INFERIOR 3/4" IM 13216	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,80
1.11.29	00002468	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,80	1,60	2,00	4,00	2,80	6,60



18

ITEM	Código SHAPI	SERVIÇOS	UNID.	QTD	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.11.30	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,08	0,12	0,20	0,40	0,26	0,52
1.11.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	3,00	21,00	11,00	77,00	14,00	98,00
1.11.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1.5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.11.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1.5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	19,00	57,00	25,00	76,00
1.11.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1.5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00
1.11.35		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2.5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00	210,00	25,00	750,00	32,00	980,00
1.11.36		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
1.11.37		KIT VENTILACAO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	260,00
1.11.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B4/1-15-3/4"	PC	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	46,00
1.11.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00	5,00	2,00	10,00	3,00	16,00
1.11.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00
1.11.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80
1.11.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00
1.11.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	5,00	15,00	15,00	45,00	20,00	80,00
1.12.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00	360,00	20,00	1.200,00	26,00	1.580,00
1.12.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	3,00	180,00	10,00	600,00	13,00	780,00
1.12.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00	60,00	20,00	200,00	26,00	280,00
1.12.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	10,00	4,00	40,00	13,00	130,00	17,00	170,00
1.12.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	0,60	6,00	2,00	20,00	2,60	26,00
1.12.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,00	34,00	8,00	136,00	10,00	170,00
1.12.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00	600,00	510,00	2.040,00	660,00	2.640,00
1.12.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	14,00	28,00	50,00	100,00	64,00	128,00
1.12.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	220,00	220,00	710,00	710,00	930,00	930,00
1.12.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00
1.12.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00	26,00	45,00	90,00	58,00	116,00
1.12.12		KIT PORCA GAIOLA	PC	60,00	0,20	12,00	0,00	-	0,20	12,00
1.12.13		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.12.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50	3,00	2,00	12,00	2,50	16,00
1.12.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.12.16	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00
1.12.17		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10	20,00	0,20	40,00	0,30	60,00
1.12.18		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,60	840,00	2,00	2.800,00	2,60	3.640,00
1.12.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00	288,00	20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.12.20	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,50	7,50	5,00	25,00	6,50	32,50
1.12.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.12.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,30	0,90	1,00	3,00	1,30	3,90
1.12.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,60	2,60
1.12.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30	1,20	1,00	4,00	1,30	5,20
1.12.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	62,00
1.12.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,60
1.12.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,40	0,40	1,40	1,40	1,80	1,90

1

2

ITEM	Código SMAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTD.	MAO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
1.12.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	2,00	0,30		1,00	2,00	1,30	2,60
1.12.29	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	1,40		2,00	4,00	3,40	6,80
1.12.30	00000851	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,06		0,12	0,40	0,28	0,62
1.12.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	24,00		11,00	77,00	35,00	246,00
1.12.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00		19,00	570,00	25,00	760,00
1.12.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00		19,00	57,00	25,00	75,00
1.12.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00		19,00	570,00	25,00	760,00
1.12.35		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00		25,00	750,00	32,00	960,00
1.12.36		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00		7,00	14,00	9,00	18,00
1.12.37		KIT VENTILACAO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00		190,00	190,00	250,00	260,00
1.12.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B411-15-34"	PC	5,00	2,00		7,00	35,00	9,00	45,00
1.12.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00		2,00	10,00	3,00	15,00
1.12.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20		0,00	-	0,20	20,00
1.12.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06		0,20	6,00	0,26	7,80
1.12.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10		0,20	6,00	0,30	9,00
1.12.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	4,00		15,00	45,00	19,00	67,00
1.13.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	6,00		20,00	1.200,00	26,00	1.660,00
1.13.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	60,00	3,00		10,00	600,00	13,00	780,00
1.13.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	10,00	6,00		20,00	200,00	26,00	280,00
1.13.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRE 25 BRANCO	PC	10,00	4,00		13,00	130,00	17,00	170,00
1.13.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	10,00	0,60		2,00	20,00	2,60	26,00
1.13.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	17,00	2,00		8,00	136,00	10,00	170,00
1.13.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	4,00	150,00		510,00	2.040,00	660,00	2.840,00
1.13.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	2,00	14,00		50,00	100,00	64,00	128,00
1.13.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	210,00		710,00	920,00	920,00	920,00
1.13.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00		40,00	80,00	52,00	104,00
1.13.11		FITA ETIQUETADORA PT 65 M 231 12MM BR	PC	2,00	13,00		45,00	90,00	58,00	116,00
1.13.12		KIT PORCA GAOLA	PC	60,00	0,20		0,00	-	0,20	12,00
1.13.13		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10		0,20	20,00	0,30	30,00
1.13.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	6,00	0,50		2,00	12,00	2,50	16,00
1.13.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10		0,20	20,00	0,30	30,00
1.13.16	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10		0,20	20,00	0,30	30,00
1.13.17		REBITE ALUMINIO 4,8 X 12 MM	PC	200,00	0,10		0,20	40,00	0,30	60,00
1.13.18		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	1400,00	0,60		2,00	2.800,00	2,60	3.840,00
1.13.19		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	48,00	6,00		20,00	960,00	26,00	1.248,00
1.13.20	00012028	CAIXA POLIWETZEL PVC LPG 1/2" 3/4" BG	PC	5,00	1,50		5,00	25,00	6,50	32,50
1.13.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 2 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60		2,00	2,00	2,60	2,60
1.13.22		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	3,00	0,30		1,00	3,00	1,30	3,90
1.13.23		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	1,00	0,60		2,00	2,00	2,60	2,60
1.13.24		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	4,00	0,30		1,00	4,00	1,30	6,20
1.13.25		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00		10,00	40,00	13,00	62,00

1

2

ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTD.		MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.13.26		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	12,00	0,30	3,60	1,00	12,00	1,30	16,80	
1.13.27		TAMPA CEGA POLIWETZEL PVC TPG-10 1/2" 3/4" BG	PC	1,00	0,40	0,40	1,30	1,30	1,70	1,70	
1.13.28		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	2,00	0,80	0,80	2,00	2,00	1,30	2,80	
1.13.29	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,80	1,60	2,00	4,00	2,80	5,60	
1.13.30	00000651	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	2,00	0,06	0,12	0,20	0,40	0,26	0,52	
1.13.31		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	7,00	3,00	21,00	11,00	77,00	14,00	98,00	
1.13.32		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERDE CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	750,00	
1.13.33		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	19,00	57,00	25,00	76,00	
1.13.34		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	19,00	570,00	25,00	760,00	
1.13.35		PATCH-CORD EXTRA FLEXIVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00	210,00	25,00	750,00	32,00	980,00	
1.13.36		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00	
1.13.37		KIT VENTILAÇÃO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	250,00	250,00	260,00	
1.13.38		CAIXA BAIXA PISO 4X4 B4/1-15-3/4"	PC	5,00	2,00	10,00	7,00	35,00	9,00	45,00	
1.13.39		PLACA PISO LATAO 2RJ-45 COMPLETA	PC	5,00	1,00	5,00	2,00	10,00	3,00	16,00	
1.13.40		MANGUEIRA CORRUGADA PVC 3/4"	M	100,00	0,20	20,00	0,00	-	0,20	20,00	
1.13.41		ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,06	1,80	0,20	6,00	0,26	7,80	
1.13.42		BUCHA ALUMINIO 3/4"	PC	30,00	0,10	3,00	0,20	6,00	0,30	9,00	
1.13.43		CAIXA PASSAGEM CP1010-6 PROVA DE TEMPO COM TAMPA	PC	3,00	5,00	15,00	15,00	45,00	20,00	60,00	
1.11.1		PERFIL DUPLO 25 "D" BRANCO TEXTURIZADO	M	20,00	6,00	120,00	20,00	400,00	26,00	520,00	
1.11.2		PERFIL TAMPA BRANCO TEXTURIZADO	M	20,00	3,00	80,00	20,00	400,00	23,00	480,00	
1.11.3		CURVA HORIZONTAL 90° 73X25 "D" BRANCO	PC	3,00	6,00	18,00	20,00	60,00	26,00	78,00	
1.11.4		ADAPTADOR ELET AL INJ 2X1 PRF 25 BRANCO	PC	2,00	4,00	8,00	13,00	28,00	17,00	34,00	
1.11.5		TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO	PC	2,00	0,60	1,20	2,00	4,00	2,60	5,20	
1.11.6		PORTA EQUIP. PLUS 2RJ45 BR	PC	8,00	2,00	16,00	8,00	64,00	10,00	80,00	
1.11.7		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	3,00	150,00	450,00	510,00	1.530,00	660,00	1.980,00	
1.11.8		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	1,00	14,00	14,00	50,00	50,00	64,00	94,00	
1.11.9		RACK FECHADO 24U PROFUNDIDADE 600MM COM 2 PLANO	PC	1,00	215,00	215,00	710,00	710,00	925,00	925,00	
1.11.10		BANDEJA 19" 600MM 1U	PC	2,00	12,00	24,00	40,00	80,00	52,00	104,00	
1.11.12		KIT PORCA GAIOLA	PC	80,00	0,20	16,00	0,00	-	0,20	16,00	
1.11.13		ABRACADEIRA PLASTICA 20 CM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00	
1.11.14	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	5,00	0,50	2,50	2,00	10,00	2,50	12,50	
1.11.15	00004377	PARAFUSO CABECA PANELA AAT 4,2 X 32 MM	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00	
1.11.16	00004375	BUCHA PLASTICA 6,0MM S-6	PC	100,00	0,10	10,00	0,20	20,00	0,30	30,00	
1.11.17		CABO UTP CAT 6 24 AWG X 4 P	M	350,00	0,60	210,00	2,00	700,00	2,60	910,00	
1.11.18		CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6	PC	18,00	6,00	108,00	20,00	360,00	28,00	488,00	
1.11.19	00012029	CAIXA POLIWETZEL PVC LPT 1/2" 3/4" BG	PC	2,00	1,50	3,00	5,00	10,00	6,50	13,00	
1.11.20		MOLDURA RJ-45 TAMPA CONDULETE BEGE	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,90	
1.11.21		TAMPA POLIWETZEL PVC 1/2" 3/4" 1 TOMADA RJ BG	PC	2,00	0,50	1,00	2,00	4,00	2,50	5,00	
1.11.22		ABRACADEIRA PVC ABRG-15 3/4" BG	PC	10,00	0,30	3,00	1,00	10,00	1,30	13,00	
1.11.23		SAIDA HORIZONTAL SUPERIOR/INFERIOR 3/4" IM 13218	PC	1,00	0,30	0,30	1,00	1,00	1,30	1,30	
1.11.24	00002488	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 3/4"	PC	1,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,80	2,80	
1.11.25	00000651	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PC	1,00	0,06	0,06	0,20	0,20	0,26	0,26	

1

Handwritten signature

ITEM	Código SIAPE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.11.26		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	4,00	3,00	12,00	11,00	44,00	14,00	66,00
1.11.27		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 1,5M VERDE CAT 8		6,00	6,00	36,00	20,00	120,00	26,00	166,00
1.11.28		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 1,5M VERMELHO CAT 6	PC	3,00	6,00	18,00	20,00	60,00	26,00	76,00
1.11.29		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	6,00	6,00	36,00	20,00	120,00	26,00	166,00
1.11.30		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	6,00	2,00	12,00	8,00	48,00	10,00	60,00
1.11.31		TUBO PVC TUBG-15 3/4" SEM ROSCA BG	PC	4,00	3,00	12,00	10,00	40,00	13,00	62,00
1.11.32		ADAPTADOR POLIWETZEL PVC 3/4" BG	PC	8,00	0,30	2,40	1,00	8,00	1,30	10,40
1.11.33		KIT VENTILAÇÃO 19"	PC	1,00	60,00	60,00	190,00	190,00	250,00	260,00
1.11.34		ELETRODUTO PVC 1 1/2"	PC	2,00	2,00	4,00	8,00	16,00	10,00	20,00
1.11.35		LUVA PVC 1 1/2"	PC	2,00	0,80	1,20	2,00	4,00	2,60	6,20
1.11.36		BUCHA ALUMÍNIO 1 1/2"	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,60
1.11.37		ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/2"	PC	2,00	0,30	0,60	1,00	2,00	1,30	2,60
1.11.38		ABRACADEIRA TIPO D 2"	PC	5,00	0,20	1,00	0,50	2,50	0,70	3,60
2		SETOR: 3311 RACK'S / CFTV / ESPELHAMENTO TELEFONE				24.721,10		56.823,10		81.544,20
2.1		PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6	PC	35,00	150,00	5.250,00	510,00	17.850,00	660,00	23.100,00
2.2		ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U 19"	PC	20,00	3,50	70,00	11,00	220,00	14,50	290,00
2.3		REGUA COM 6 TOMADAS 2P+T 19"	PC	10,00	14,00	140,00	50,00	500,00	64,00	640,00
2.4		PLACA CEGA PADRAO 19"	PC	40,00	2,00	80,00	5,00	200,00	7,00	280,00
2.5		KIT PORCA GAIOLA	PC	600,00	0,20	120,00	0,40	240,00	0,60	360,00
2.6		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 3,0M VERDE CAT 6	PC	300,00	8,00	2.400,00	25,00	7.500,00	33,00	9.900,00
2.7		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 1,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	6,00	180,00	20,00	600,00	26,00	780,00
2.8		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 1,5M VERDE CAT 6		30,00	6,00	180,00	20,00	600,00	26,00	780,00
2.9		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 2,5M AZUL CAT 6	PC	30,00	7,00	210,00	25,00	750,00	32,00	960,00
2.10		PATCH-CORD EXTRA FLEXÍVEL 2,5M VERMELHO FURUKAWA	PC	3,00	7,00	21,00	25,00	75,00	32,00	96,00
2.11	00020111	FITA ISOLANTE 20M	PC	10,00	0,50	5,00	2,00	20,00	2,50	25,00
2.12		ESPARADRAPO 12 X 4,5CM	PC	2,00	2,00	4,00	7,00	14,00	9,00	18,00
2.13		VELCRO PARA CABOS UTP	PC	30,00	1,00	30,00	4,00	120,00	5,00	160,00
2.14		ABRACADEIRA PLÁSTICA 20 CM	PC	500,00	0,20	100,00	0,20	100,00	0,40	200,00
2.15		KIT VENTILAÇÃO GABINETE FECHADO 2 VENT.	PC	4,00	60,00	240,00	180,00	760,00	250,00	1.000,00
2.16		BANDEJA DESLIZANTE BD-8060 P/ PAINEL MODULAR	PC	8,00	50,00	400,00	180,00	1.440,00	230,00	1.840,00
2.17		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100MM IM-1302	PC	15,00	32,00	480,00	110,00	1.650,00	142,00	2.130,00
2.18		JUNCAO TELESCÓPICA 400X100MM IM-1391	PC	20,00	3,00	60,00	10,00	200,00	13,00	260,00
2.19		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4X1/2" IM13212	PC	200,00	0,03	6,00	0,10	20,00	0,13	26,00
2.20		ARRUELA LISA 1/4" IM 13213	PC	200,00	0,10	20,00	0,10	20,00	0,20	20,20
2.21		PORCA SEXTAVADA 1/4" IM 13215	PC	200,00	0,10	20,00	0,10	20,00	0,20	20,20
2.22		ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"X3M	PC	17,00	3,00	51,00	9,00	153,00	12,00	204,00
2.23		ABRACADEIRA TIPO "D" 2" COM CHAVETA 6516	PC	50,00	0,20	10,00	0,80	40,00	1,00	60,00

CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO			Nº OBRA	ED UTRILLO		DATA DA IMPRESSÃO:	
ENDERECO:				OBRA			DATA DO ORÇAMENTO:	
MUNICIPIO	FLORIANÓPOLIS			REVISÃO	A		DATA DA REVISÃO:	
	14-dez-10				1-abr-11			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CHAMADA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNID.	QUANT.	MAO DE OBRA	MATERIAL	PESCO	TOTAL	TOTAL GERAL

OBSERVAÇÃO: Todos os serviços e materiais relacionados nesta planilha orçamentária deverão estar de acordo com os detalhes em projetos e a especificação técnica dos memoriais descritivos, quando não estiver citado no item. Também não será permitido dormitório de funcionários na obra. Os materiais removidos será de propriedade do TRT - SC, salvo se for descartado. O material não aproveitado pelo TRT-SC será de responsabilidade da executora dar destino correto. Todos os serviços já estão inclusos todos os equipamentos necessários para a execução dos mesmos.

22 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

22.1.1		Condensadora VRF 64 HP	Pç	05			5.561,10	27.805,50	65.741,98	R\$	328.709,89	R\$	71.303,08	R\$	358.515,39
22.1.2		Evaporadora VRF High Wall 9.000 BTU/h	Pç	08			481,96	3.855,70	721,93	R\$	5.775,46	R\$	1.203,89	R\$	9.831,18
22.1.3		Evaporadora VRF High Wall 12.000 BTU/h	Pç	35			500,50	17.517,46	768,01	R\$	26.880,48	R\$	1.268,51	R\$	44.397,85
22.1.4		Evaporadora VRF High Wall 18.000 BTU/h	Pç	53			519,04	27.508,91	921,82	R\$	48.845,88	R\$	1.440,85	R\$	76.354,58
22.1.5		Evaporadora VRF High Wall 24.000 BTU/h	Pç	15			537,57	8.063,59	960,02	R\$	14.400,26	R\$	1.497,59	R\$	22.463,85
22.1.6		Evaporadora VRF Cassele 1 Via 18.000 BTU/h	Pç	29			556,11	16.127,19	1.459,23	R\$	42.317,56	R\$	2.015,34	R\$	58.444,75
22.1.7		Evaporadora VRF Piso/Teto 24.000 BTU/h	Pç	16			574,85	10.343,65	1.075,22	R\$	19.353,95	R\$	1.649,87	R\$	29.897,59
22.1.8		Evaporadora VRF Piso/Teto 30.000 BTU/h	Pç	01			593,18	593,18	1.113,62	R\$	1.113,62	R\$	1.708,80	R\$	1.708,80
22.1.9		Evaporadora VRF Built In 30.000 BTU/h	Pç	04			611,72	2.446,88	1.536,03	R\$	6.144,11	R\$	2.147,75	R\$	8.590,99
22.1.10		Split High Wall 12.000 BTU/h	Cj	01			463,42	463,42	768,01	R\$	768,01	R\$	1.231,44	R\$	1.231,44
22.1.11		Split High Wall 18.000 BTU/h	Cj	00			481,96	-	1.113,62	R\$	-	R\$	1.595,58	R\$	-
22.1.12		Split High Wall 24.000 BTU/h	Cj	04			500,50	2.002,00	1.443,87	R\$	5.775,46	R\$	1.944,36	R\$	7.777,48
22.1.13		Split Piso Teto 30.000 BTU/h	Cj	01			593,18	593,18	2.304,04	R\$	2.304,04	R\$	2.897,23	R\$	2.897,23
22.1.14		Split Piso Teto 36.000 BTU/h	Cj	00			630,26	-	2.595,89	R\$	-	R\$	3.226,14	R\$	-
22.1.15		Ventilador Muro 100 - 98 m³/h - c/ grelha auto-fechante	Cj	55			463,42	25.488,37	76,80	R\$	4.224,08	R\$	540,23	R\$	29.712,45
22.1.16		Ventilador Muro 120 - 168 m³/h - c/ grelha auto-fechante	Cj	30			481,96	14.458,86	82,16	R\$	2.784,85	R\$	574,12	R\$	17.223,71
22.1.17		Ventilador Muro 150B - 340 m³/h - c/ grelha auto-fechante	Cj	12			500,50	6.005,99	115,20	R\$	1.382,42	R\$	615,70	R\$	7.388,41

22.2.1		Material Elétrico para Instalações	vb	01			-	-	11.366,60	R\$	11.366,60	R\$	11.366,60	R\$	11.366,60
--------	--	------------------------------------	----	----	--	--	---	---	-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----	-----------

22.3.1		Tubo de Cobre flexível espessura 1/32"	kg	760			R\$	-	R\$	22,27	R\$	17.372,47	R\$	22,27	R\$	17.372,47
22.3.2		Tubo isolante flexível esponjoso espessura 10mm	m	450			R\$	-	R\$	0,92	R\$	414,73	R\$	0,92	R\$	414,73
22.3.3		Acessórios para tubulação cobre	vb	01			R\$	-	R\$	8.912,12	R\$	6.912,12	R\$	6.912,12	R\$	6.912,12
22.3.4		Material de Fixação e Sustentação	vb	01			R\$	-	R\$	1.536,03	R\$	1.536,03	R\$	1.536,03	R\$	1.536,03
22.3.5		Carga de Gás Refrigerante	kg	76			R\$	-	R\$	38,40	R\$	2.918,45	R\$	38,40	R\$	2.918,45

Handwritten signature and initials are present at the bottom right of the page.

ITEM	Código SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA			MATERIAL			PREÇO SERVIÇO	TOTAL GERAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO		
22.3.6		Mão de obra de instalação	vb	01	R\$ 41.708,25	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$ 41.708,25	41.708,25
22.4.1		Chapa Zincada 0,65 mm	kg	120	R\$ 3,71	R\$ 444,89	R\$	3,84	R\$ 460,81	R\$ 7,55	R\$ 905,70	
22.4.2		Isolamento Térmico em Lã de Vidro	m	30	R\$ 3,24	R\$ 97,32	R\$	7,68	R\$ 230,40	R\$ 10,92	R\$ 327,72	
22.4.3		Grelhas de Insufilamento	vb	04	R\$ 74,15	R\$ 296,59	R\$	69,12	R\$ 276,48	R\$ 143,27	R\$ 573,08	
22.4.4		Grelhas de Retorno	vb	04	R\$ 74,15	R\$ 296,59	R\$	53,76	R\$ 215,04	R\$ 127,91	R\$ 511,84	
22.4.5		Difusor Venditec Ø 100mm	kg	04	R\$ 92,68	R\$ 370,74	R\$	30,72	R\$ 122,88	R\$ 123,41	R\$ 493,62	
22.4.6		Duto Flexível Sonodex Ø 100 mm	vb	06	R\$ 64,88	R\$ 389,28	R\$	11,52	R\$ 69,12	R\$ 78,40	R\$ 468,40	
22.4.7		Mão de Obra de Duteiro	vb	01	R\$ 741,48	R\$ 741,48	R\$	-	R\$	-	R\$ 741,48	
					-	-		-	-	-		
22.6.1		Raço em alvenaria para passagem de tubulações conforme projeto	Pt	315,00	9,27	2.919,56		-	-	-	9,27	2.919,56
22.6.2		Furação em concreto para passagem de tubulações conforme projeto de instalações - espessura de concreto aprox. 20cm diversos diâmetros	Furo	450,00	37,07	16.683,30		-	-	-	37,07	16.683,30
22.7.1		Fretes	vb	1,00	-	R\$	R\$ 1.382,42	R\$	1.382,42	R\$ 1.382,42	R\$ 1.382,42	
22.7.2		Supervisão de Engenharia	vb	1,00	9.288,50	R\$ 9.288,50	R\$	-	-	R\$ 9.288,50	R\$ 9.288,50	
22.7.3		Acessórios de fixação, vedações, fitas perfuradas, ferragens e afins	vb	1,00	2.502,49	R\$ 2.502,49	R\$	4.992,09	R\$ 4.992,09	R\$ 7.494,58	R\$ 7.494,58	
		TOTAL CLIMATIZAÇÃO				236.490,41			554.037,45			790.527,85

OTT Construções e Incorporações Ltda.
DANIEL OTT - Resp. Técnico
 Eng. Civil - CREA 5280-D - 7.ª Região

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra : Construção do prédio do Tribunal Regional do Trabalho - 12 Região

Endereço : Rua do Príncipe, n.31, Centro - Joinville / SC

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	ET. 01	%	ET. 02	%	ET. 03	%	ET. 04	%	ET. 05	%	ET. 06	%	ET. 07	%	ET. 08
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	19.199,42	0,30%	17.279,47	90,00%	191,99	1,00%	191,99	1,00%	191,99	1,00%	191,99	1,00%	191,99	1,00%	191,99	1,00%	191,99
2	DESPESAS INICIAIS	27.943,98	0,43%	19.560,78	70,00%	8.383,19	30,00%											
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS	9.646,84	0,15%	6.752,09	70,00%	2.893,75	30,00%											
4	PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES	28.494,45	0,44%	19.946,12	70,00%	8.548,34	30,00%											
5	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	23.456,75	0,36%															
6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	469.400,00	7,30%	42.672,73	9,00%	42.672,73	9,00%	42.672,73	9,00%	42.672,73	9,00%	42.672,73	9,00%	42.672,73	9,00%	42.672,73	9,00%	42.672,73
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO	158.780,36	2,47%	79.390,18	50,00%	79.390,18	50,00%											
8	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	65.101,40	1,01%	32.550,70	50,00%	32.550,70	50,00%											
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES	468.256,86	7,12%	91.651,37	20,00%	137.477,05	30,00%	228.128,42	50,00%									
10	SUPRA ESTRUTURA	35.367,43	0,55%			35.367,43	100,00%											
11	PAREDES	61.764,56	0,96%							30.877,28	50,00%	30.877,28	50,00%					
12	DIVISÓRIAS	421.489,14	6,55%															
13	ESQUADRIAS E VIDROS	334.128,80	5,19%															
14	FECHADURAS	17.490,00	0,27%			17.490,00	100,00%											
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	135.443,00	2,11%															
16	ACESSIBILIDADE	106.456,50	1,64%															
17	IMPERMEABILIZAÇÕES	113.870,37	1,77%															
18	REVESTIMENTOS	130.168,74	2,02%															
19	FORROS	62.037,36	0,96%															
20	PINTURA	273.839,56	4,26%															
21	PISOS, PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS	663.725,87	10,16%															
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	186.761,00	2,89%															
23	ESPELHOS	20.061,00	0,31%															
24	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	60.895,77	0,94%															
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	176.907,16	2,73%															
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	885.876,29	13,77%															
27	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES	260.076,27	4,04%															
28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	790.627,86	12,29%															
29	CORRIMAOS E GUARDA-CORPO	36.170,07	0,55%															
30	MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS	142.888,34	2,22%															
31	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	1.403,04	0,02%															
32	BRISES E ESTRUTURA METÁLICA	212.627,30	3,30%															
33	SERRALHERIA	19.763,60	0,31%															
34	PAISAGISMO	4.622,64	0,07%															
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.502,39	0,51%															

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'V'.

CRONOGRAMA - FÍSICO - F												
Obra : Construção do prédio do Tribunal Regional do Trabalho - 1												
Endereço : Rua do Príncipe, n.31, Centro - Joinville / SC												
ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	ET. 09	%	ET. 10	%	ET. 11	%	ET. 12	%	%
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	19.199,42	1,00%	191,99	1,00%	191,99	1,00%	191,99	1,00%			100,00%
2	DESPESAS INICIAIS	27.943,98										100,00%
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS	9.646,84										100,00%
4	PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES	28.494,45										100,00%
5	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	23.466,76	25,00%									100,00%
6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	489.400,00	9,09%	42.672,73	9,09%	42.672,73	9,09%	42.672,73	9,09%			100,00%
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO	168.780,36										100,00%
8	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS	65.101,40										100,00%
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES	468.266,86										100,00%
10	SUPRA ESTRUTURA	36.387,43										100,00%
11	PAREDES	61.764,56										100,00%
12	DIVISÓRIAS	421.489,14		168.595,66	40,00%	126.446,74	30,00%	126.446,74	30,00%			100,00%
13	ESQUADRIAS E VIDROS	334.128,80		133.651,52	40,00%	100.238,64	30,00%	100.238,64	30,00%			100,00%
14	FECHADURAS	17.490,00		6.996,00	40,00%	5.247,00	30,00%	5.247,00	30,00%			100,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	136.443,00				67.721,50	50,00%	67.721,50	50,00%			100,00%
16	ACESSIBILIDADE	106.466,50										100,00%
17	IMPERMEABILIZAÇÕES	113.670,37										100,00%
18	REVESTIMENTOS	130.166,74										100,00%
19	FORROS	62.037,36	50,00%									100,00%
20	PINTURA	273.839,56	15,00%	41.075,93	15,00%	41.075,93	15,00%	27.383,96	10,00%			100,00%
21	PISOS, PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS	663.726,67	20,00%									100,00%
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	166.781,00		74.304,40	40,00%	55.728,30	30,00%	55.728,30	30,00%			100,00%
23	ESPELHOS	20.081,00						20.081,00	100,00%			100,00%
24	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	60.695,77	20,00%									100,00%
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	176.907,16	20,00%									100,00%
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	886.876,29	10,00%	86.587,63	10,00%	86.587,63	10,00%	86.587,63	10,00%			100,00%
27	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES	260.076,27	10,00%	26.007,53	10,00%	26.007,53	10,00%	26.007,53	10,00%			100,00%
28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	790.627,85	20,00%	158.105,57	20,00%	158.105,57	20,00%	158.105,57	20,00%			100,00%
29	CORRIMAOS E GUARDA-CORPO	36.170,07				17.585,04	50,00%	17.585,04	50,00%			100,00%
30	MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS	142.888,34	25,00%	35.722,08	25,00%	35.722,08	25,00%	35.722,08	25,00%			100,00%
31	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	1.403,04						1.403,04	100,00%			100,00%
32	BRISES E ESTRUTURA METÁLICA	212.627,30	25,00%	53.131,83	25,00%							100,00%
33	SERRALHERIA	19.763,60										100,00%
34	PAISAGISMO	4.622,64						4.622,64	100,00%			100,00%
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.602,39						32.602,39	100,00%			100,00%


DANIEL OTT - Resp. Técnico
 Eng. Civil - CREA 5280-D - 7ª Região







COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
	Administração Central (AC) - Despesas indiretas da sede	
1		5,06%
2	Despesas financeiras (DF)	0,60%
3	Riscos e eventuais (R)	1,00%
4	Lucro Bruto ou Operacional (LB)	10,00%
5	Impostos (IM)	4,38%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	0,73%
5.4	CPMF	
B.D.I. CALCULADO		22,00%
B.D.I. ADOADO		22,00%

5.3 ISS - Memória de Cálculo = (1) x (2) 0,73%
Alíquota (1) 2,00%
Percentual de MDO (2) 36,25%

Demonstrativo do cálculo

$PF = PC + PC \times (AC + DF + R + LB) + PF \times IM$
 $DI = (AC + DF + R + LB) \rightarrow$ Despesas Indiretas
 $PF = PC + (PC \times DI) + (PF \times IM)$
 $PF = PC \times (1 + DI) + (PF \times IM)$
 $PF \times (1 - IM) = PC \times (1 + DI)$
 $PF = [PC \times (1 + DI) / (1 - IM)]$
 $PF / PC = (1 + DI) / (1 - IM)$
 $BDI = \{ [(1 + DI) / (1 - IM)] - 1 \} \times 100$

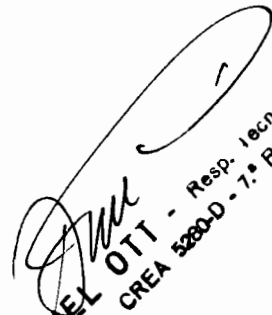
Onde:

PF = Preço final ou preço de venda

PC = Preço de custo

BDI = Lucro e Despesas Indiretas

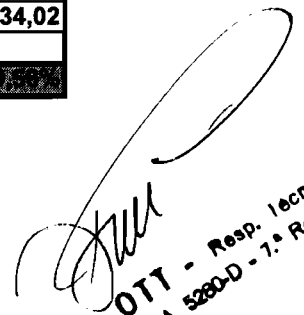
Nota: 1- De acordo com orientação do TCU, "...os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante."


DANIEL OTT - Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 5200-D - 7ª Região



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA		
A - ENARGOS BÁSICOS		VALOR %
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A8	SECONCI	1,00
A9	Salário Educação	2,50
A10	Seguro de vida e acidente de trabalho	3,00
A11	FGTS	8,00
TOTAL GRUPO A		37,80
B - ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	Repouso semanal remunerado	17,90
B2	Feriados	4,48
B3	Aviso Prévio	12,82
B5	Auxílio enfermidade	0,77
B6	Ausências abonadas/ dias de chuva	2,46
B7	Licença paternidade	0,06
B8	13º salário	10,33
B9	Adicional noturno	0,54
TOTAL GRUPO B		49,36
INCIDÊNCIA GRUPO A SOBRE B		18,66
C - ENCARGOS LIGADOS A DEMISSÃO		
C1	Depósito rescisão sem justa causa	5,95
C2	Férias indenizadas	13,77
TOTAL GRUPO C		19,72
D - ENCARGOS COMPLEMENTARES		
D1	Equipamentos de proteção individual - EPI	3,71
D2	Vale transporte	4,82
D3	Vale compras	20,11
D4	Café da manhã	4,92
D5	Ferramentas	0,46
TOTAL GRUPO E		34,02
TOTAL		129,56


DANIEL OTT - Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA 5280-D - 1.ª Região

