

Table Of Contents

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA 3_0001

2

b)	Quinto Pavimento -		
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 125 A, 27 disjuntores monopolares de 25ª	unid	1,00
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 150 A, 33 disjuntores monopolares de 25ª	unid	1,00
	Eletrocalha aramada 50x150 com acessórios	m	150,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	232,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	12,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	110,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	75,00
	Curva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	15,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	30,00
	Caixa 4"x 2" de pvc	unid	230,00
	Braçadeira de 1"	unid	200,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	25,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 6,0 mm ²	m	1.460,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 10,0 mm ²	m	690,00
	Tomadas do tipo dedicada para circuito exclusivo 2P+T, fornecidas com acessórios de plugue para tomada dedicada para circuito exclusivo.	unid	185,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
c)	Sexto Pavimento (Previsão a partir do 5º Pavimento) -		
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 30 A, 10 disjuntores monopolares de 25ª	unid	2,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	20,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	6,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	6,00
	Braçadeira de 1"	unid	10,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 10,0 mm ²	m	96,00
3.1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS -		
a)	Pavimento Térreo -		
	QGBT GERAL (**)	unid	1,00
	Banco de Capacitores Automático micro processado (**)	unid	1,00
	Miudezas e materiais diversos (**)	unid	1,00
	Mão de obra e transporte vertical e Horizontal com Munck (**)	unid	1,00
	Base para instalação dos equipamentos (**)	unid	1,00





	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 80 A, 18 disjuntores monopolares de 16A 2 bipolares de 25A e sete disjuntores DR 25A/30mA (**)	unid	1,00
	Eletrocalha amada 50x50 com acessórios	m	25,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	401,50
	Curva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	45,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	120,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	198,00
	Caixa ortogonal de pvc	unid	90,00
	Caixa 4"x 2" de pvc	unid	69,00
	Tampa 4"x 2" com 1 tomada 2P + T	unid	46,00
	Tampa 4"x2" com 1 interruptor three-way	unid	2,00
	Tampa 4"x2" com 1 interruptor de 1 seção	unid	12,00
	Tomada de piso 2P + T	unid	2,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 4,0 mm2	m	190,00
	Fio de cobre 0,6/1 Kv seção de 2,5 mm2	m	1.435,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	Interruptor de 2 seções	unid	1,00
	Interruptor de 3 seções	unid	2,00
	Tomada de força	unid	6,00
	Tomada no forro	unid	2,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 150 A, 11 disjuntores bipolares de 16A, 2 disjuntores tripolares de 16A, 2 disjuntores tripolares de 25A e 24 disjuntores monopolares de 16A, 18 DR 25A bipolares, 2 DR 25A Tetra polar (**)	unid	1,00
	Eletrocalha amada 50x50 com acessórios	m	12,00
	Eletrocalha amada 50x100 com acessórios	m	60,00
	Eletrocalha amada 50x150 com acessórios	m	16,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	120,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	8,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	35,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	750,00
	Curva de pvc diâmetro de 3/4"	m	29,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	230,00
	Braçadeira de 1"	unid	109,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	450,00
	Caixa ortogonal de pvc	unid	230,00
	Caixa 4"x 2" de pvc	unid	122,00



	Tampa 4"x 2" com 1 tomada 2P + T	unid	69,00
	Tampa 4"x2" com 1 interruptor de 1 seção	unid	43,00
	Tampa 4"x2" com 2 interruptores de 1 seção	unid	6,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 10,0 mm ²	m	220,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 6,0 mm ²	m	2.210,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 4,0 mm ²	m	530,00
	Fio de cobre 0,6/1 Kv seção de 2,5 mm ²	m	2.980,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
c)	Quinto Pavimento		
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 50 A e 18 disjuntores monopolares de 16 ^a	unid	1,00
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 80 A, e 21 disjuntores monopolares de 16A, 3 DR 25A bipolar (**)	unid	1,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1 1/4"	m	14,00
	Luva de pvc diâmetro de 1 1/4"	unid	3,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	140,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	10,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	30,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	1.230,00
	Curva de pvc diâmetro de 3/4 "	unid	34,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4 "	unid	220,00
	Braçadeira de 1"	unid	50,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	150,00
	Caixa ortogonal de pvc	unid	363,00
	Caixa 4"x 2" de pvc	unid	160,00
	Tampa 4"x 2" com 1 tomada 2P + T	unid	77,00
	Tampa 4"x2" com 1 interruptor de 1 seção	unid	72,00
	Tampa 4"x2" com 2 interruptores de 1 seção	unid	6,00
	Tampa 4"x2" com 3 interruptores de 1 seção	unid	5,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 6,0 mm ²	m	180,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 4,0 mm ²	m	1.620,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 2,5 mm ²	m	1.890,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	unid	1,00
	Tomada de força	unid	2,00
d)	Sexto Pavimento -		





	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 32 A e 11 disjuntores monopulares de 16A, 3 DR 25A Bipolar (**)	unid	1,00
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 32 A e 11 disjuntores monopulares de 16A, 2 DR 25A Bipolar (**)	unid	1,00
	Eletrocalha aramada 50x50 com acessórios	m	38,00
	Eletrocalha aramada 50x100 com acessórios	m	38,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	15,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	2,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	5,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	700,00
	Curva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	37,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	230,00
	Braçadeira de 1"	unid	5,00
	Braçadeira tipo "copo" com diâmetro de 3/4"	unid	230,00
	Caixa ortogonal de pvc	unid	163,00
	Caixa 4"x 2" de pvc	m	86,00
	Tampa 4"x 2" com 1 tomada 2P + T	unid	30,00
	Tampa 4"x2" com 1 interruptor de 1 seção	unid	44,00
	Tampa 4"x2" com interruptores para ventilador de teto	unid	12,00
	Fio de cobre 0,6/1 Kv seção de 2,5 mm ²	m	2.520,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
e)	Laje Central -		
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 30 A e 8 disjuntores monopulares de 16, 1 disjuntor bipolar de 16A (**)	unid	1,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	180,00
	Curva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	34,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	45,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	150,00
	Caixa ortogonal de pvc	unid	41,00
	Caixa 4"x 2" de pvc	unid	14,00
	Tampa 4"x 2" com 1 tomada 2P + T	unid	7,00
	Tampa 4"x2" com 1 interruptor de 1 seção	unid	7,00
	Fio de cobre 0,6/1 Kv seção de 2,5 mm ²		680,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
3.1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-AR CONDICIONADO -		
a)	Pavimento Térreo -		



	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 150 A, 4 disjuntores tripolares de 25A, 2 disjuntores tripolares de 10A, 3 bipolares de 20A (**)	unid	1,00
	Eletrocalha aramada 50x100 com acessórios	m	24,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 2"	m	10,00
	Luva de pvc diâmetro de 2"	unid	2,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	18,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	6,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	10,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	3,00
	Braçadeira de 1"	unid	8,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	10,00
	Condulete com saída para 2"	unid	3,00
	Condulete com saída para 1"	unid	4,00
	Condulete com saída para 3/4"	unid	4,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 6,0 mm ²	m	500,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 4,0 mm ²	m	200,00
	Fio de cobre 0,6/1 Kv seção de 2,5 mm ²	m	207,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3"	m	1,20
	Braçadeira de 3"	unid	2,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 50 A, 1 disjuntor tripolar de 25A, 1 disjuntor tripolar de 10A e 7 disjuntores bipolares de 10A (**)	unid	1,00
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 100 A, 1 disjuntor tripolar de 50A, 7 disjuntores tripolares de 10A, 1 disjuntor tripolar de 16A, 16 disjuntores bipolares de 10A (**)	unid	1,00
	Eletrocalha aramada 50x100 com acessórios	m	140,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	66,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1 1/4"	m	3,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	20,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	93,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	32,00
	Braçadeira de 1"	unid	30,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	67,00
	Condulete com saída para 1"	unid	15,00
	Condulete com saída para 3/4"	unid	44,00
	Fio de cobre 0,6/1 Kv seção de 2,5 mm ²	m	3.510,00



AF



	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
c)	Quinto Pavimento -		
	5.1 Quadro de distribuição de força com barramentos terra para 1 disjuntor tripolar de 50 A.	unid	1,00
	5.1 - Quadro de Fancoil (**)	unid	1,00
	5.2 Quadro de distribuição de força com barramentos terra para 1 disjuntor tripolar de 50 A.	unid	1,00
	5.2 - Quadro de Fancoil (**)	unid	1,00
	5.3 Quadro de distribuição de força com barramentos terra para 1 disjuntor tripolar de 50 A.	unid	1,00
	5.3 - Quadro de Fancoil (**)	unid	1,00
	5.4 Quadro de distribuição de força com barramentos terra para 1 disjuntor tripolar de 50 A.	unid	1,00
	5.4 - Quadro de Fancoil (**)	unid	1,00
	5.5 Quadro de distribuição de força com barramentos terra para 1 disjuntor tripolar de 50 A.	unid	1,00
	5.5 - Quadro de Fancoil (**)	unid	1,00
	Quadro 5.6 distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 63 A, 4 disjuntores bipolares de 20A , 2 bipolares de 16A	unid	1,00
	Quadro 5.7 distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 25 A, 3 disjuntores tripolares de 10A.	unid	1,00
	Quadro 5.8 distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 32 A, 7 disjuntores bipolares de 16A.	unid	1,00
	Quadro 5.9 distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 25 A, 6 disjuntores tripolares de 10A, 6 bipolares de 10A	unid	1,00
	Eletrocalha aramada 50x100 com acessórios	m	34,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	105,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	18,00
	Eletroduto de pvc diâmetro 1 1/2"	m	52,00
	Luva de pvc diâmetro de 1 1/2"	unid	9,00
	Eletroduto de pvc diâmetro 1 1/4"	m	15,00
	Luva de pvc diâmetro de 1 1/4"	unid	3,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	32,00
	Luva de pvc diâmetro de 3/4"	unid	25,00
	Braçadeira de 1"	unid	100,00
	Braçadeira de 3/4"	unid	24,00
	Condulete com saída para 1"	unid	18,00
	Condulete com saída para 3/4"	unid	9,00
	Condulete com saída para 1 1/2"	unid	7,00
	Condulete com saída para 1 1/4"	unid	2,00



	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 6,0 mm ²	m	510,00
	fio de cobre 0,6/1Kv seção de 2,5mm ²	m	120,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 30 A, 9 disjuntores bipolares de 10 ^a	unid	1,00
	Quadro de distribuição de força com barramentos de fase, neutro e terra para 1 disjuntor tripolar de 30 A, 9 disjuntores bipolares de 10 ^a	unid	1,00
	Eletrocaixa aramada 50x100 com acessórios	m	68,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	68,00
	Luva de pvc diâmetro de 1/2"	unid	12,00
	Braçadeira tipo "copo" com diâmetro de 3/4"	unid	56,00
	Condutele com saída para 3/4"	unid	35,00
	Cabo de cobre 0,6/1 Kv seção de 4,0 mm ²	m	580,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
e)	Laje Central - (7º e 8º pavimentos)		
	Eletroduto de pvc diâmetro 1"	m	72,00
	Luva de pvc diâmetro 1"	unid	12,00
	Condutele com saída para 1"	unid	17,00
	fio de cobre 0,6/1Kv seção de 2,5mm ²	m	240,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
3.1.5	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -		
	-		
a)	Sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas -		
	Cabo de cobre nu classe 2 de encordoamento, seção de 50 mm ²	m	1.280,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 3/4"	m	96,00
	Caixa de inspeção de concreto com tampa de ferro fundido de 30x30x30cm	unid	20,00
	Braçadeira tipo "copo" com diâmetro de 3/4"	unid	40,00
	Isoladores	pç	1.200,00
	Demolição de piso de concreto	m ³	36,00
	Envelopamento de 25x25cm do aterramento.	m ³	15,00
	Haste de aterramento	pç	20,00
	Solda exotérmica	unid	20,00



[Handwritten signature]

	Remoção/recomposição da pavimentação	m2	240,00
	Teste de resistividade do solo	unid	1,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
b)	Sistema interno de proteção contra descargas atmosféricas -		
	Supressor de surto elétrico para QDF de energia estabilizada	unid	4,00
	Supressor de surto elétrico para QDF de iluminação e tomadas	unid	8,00
	Supressor de surto elétrico para o QDF de eletricidade de ar condicionado	unid	22,00
	Supressor de surto elétrico para o QGBT	unid	1,00
	Supressor de surto elétrico para o quadros elétricos de elevador	unid	2,00
	Supressor de surto elétrico para tomadas 1º pavimento	unid	47,00
	Supressor de surto elétrico para tomadas 3º pavimento	unid	141,00
	Supressor de surto elétrico para tomadas 5º pavimento	unid	251,00
	Supressor de surto elétrico para tomadas 6º pavimento	unid	51,00
	Supressor de surto elétrico para tomadas 7º pavimento	unid	7,00
	Supressor de surto para telefone. 1º pavimento	unid	10,00
	Supressor de surto para telefone. 3º pavimento	unid	136,00
	Supressor de surto para telefone. 5º pavimento	unid	340,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
3.2.0	INSTALAÇÕES TELEFONIA E DADOS -		
3.2.1	TELEFONIA E DADOS - ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CAIXAS		
a)	Pavimento térreo -		
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	85,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	24,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	16,00
	braçadeira 1"	unid	35,00
	Caixa de passagem 4" x 4"	unid	11,00
	Caixa de distribuição de telefonia de 0,40x 0,40x 0,12m	unid	3,00
	Arame guia de aço galvanizado de 1,65 mm de diâmetro	m	80,00
	Caixa de piso	unid	2,00
	braçadeira 1"	unid	25,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Eletrocalha aramada 50x50 com acessórios	m	32,00



	Eletrocalha aramada 50x100 com acessórios	m	67,40
	Eletrocalha aramada 50x150 com acessórios	m	17,80
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	128,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	25,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	52,00
	braçadeira 1"	unid	12,00
	Caixa de distribuição de telefonia de 0,40x 0,40x 0,12m	unid	1,00
	Arame guia de aço galvanizado de 1,65 mm de diâmetro	m	40,00
	Caixa de passagem 4" x 4"	unid	40,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	Eletrocalha aramada 50x50 com acessórios	m	180,00
	Eletrocalha aramada 50x100 com acessórios	m	130,00
	Eletrocalha aramada 50x150 com acessórios	m	84,00
	Eletrocalha aramada 50x200 com acessórios	m	40,00
	Eletrocalha aramada 50x300 com acessórios	m	38,00
	Eletroduto de pvc diâmetro de 1"	m	360,00
	Luva de pvc diâmetro de 1"	unid	60,00
	Curva de pvc diâmetro de 1"	unid	120,00
	braçadeira 1"	unid	300,00
	Caixa de distribuição de telefonia de 0,40x 0,40x 0,12m	unid	2,00
	Arame guia de aço galvanizado de 1,65 mm de diâmetro	m	360,00
	Caixa de passagem 4" x 4"	unid	95,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
3.2.2	INSTALAÇÕES DE LÓGICA 1200 PONTOS cat.6.		
	Rack aberto 19" 44u	pç	4,00
	Patch Runner End Panel	pç	8,00
	Porta p/ Organizador vertical 8" - Single Hinged	pç	16,00
	Organizador vertical F/V 8"	pç	8,00
	Cabo UTP Cat. 6 com 4 pares CM - Cinza	m	42.700,00
	Tomada modular Cat. 6 - Azul	pç	640,00
	Tomada modular Cat. 6 - Branca	pç	640,00
	Tomada modular Cat. 5e - Branca	pç	600,00
	Tomada modular Cat. 5e - Violeta	pç	200,00
	Patch panel modular 1u 24 portas	pç	3,00
	Patch panel modular 1u 24 portas angular	pç	51,00
	Patch cord Cat.6 - Azul - 3,00m	pç	640,00



Patch cord Cat.6 - Azul - 2,10m	pç	640,00
Patch cord Cat. 5e - Branco - 3,00m	pç	400,00
Organizador Horizontal 2u Frente - Rede Rack	pç	10,00
Gerenciador Horizontal HD	pç	4,00
DIO 1u (para até 18 módulos mini-com)	pç	1,00
Módulo duplex para LC OM3	pç	9,00
Painel com 6 acopladores LC duplex 10G	pç	2,00
Conector ótico LC duplex multimodo 50 OM3 PP	pç	18,00
Cabo ótico TB (indoor/outdoor) com 6 fibras MM 50 OM3	m	700,00
Cordão ótico duplex MM 50/125 LC/LC 2m	pç	6,00
Cabo CI 20 pares 50x20	m	200,00
Cabo CI 100 pares 50x100	m	400,00
LS8 - Etiqueta para PP e ATR (preto sobre branco)	fita	6,00
Etiquetas para cabo 4P	pct	1,00
Velcro	pct	6,00
Espelho 4x2 1p Mini-Com classic - Branco	pç	35,00
Espelho 4x2 2p Mini-Com classic - Branco	pç	305,00
Fiber Spool - Preto	pç	3,00
Módulo Mini-Com cego - Preto	pç	180,00
Painel modular cego	pç	1,00
Mão de Obra	vb	1,00
ELETTRICA ESPECIAL		
Switch de 8 (oito) portas	pç	6,00
Patch-cord na cor verde - 1,5m	pç	19,00
Caixa 10 x 5 x 5 cm PVC de sobrepor com tomada RJ45 fêmea	pç	19,00
Caixa 10 x 5 x 5 cm PVC de sobrepor com tomada elétrica	pç	19,00
Cabo estruturado	m	1.300,00
Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m	330,00
Eletroduto de aço galvanizado 1.1/2"	m	12,00
Eletroduto flexível	m	120,00
Eletrocalha galvanizada 100x50mm	m	30,00
Condutes	pç	30,00
Fiação elétrica (2600 m) e acessórios	vb	1,00
Conector RJ45	pç	21,00
Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m	24,00
Eletroduto flexível 3/4"	m	63,00
Cabo estruturado	m	490,00
Tomada para antena de TV	pç	11,00
Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m	22,00
Eletroduto flexível 3/4"	m	33,00



[Handwritten signature]

	Cabo coaxial	m	180,00
	Cabinho 1,5mm ²	m	2.600,00
	Eletroduto de aço carbono 3/4"	m	530,00
3.3.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
a)	Pavimento térreo-água fria -		
	Tubo de pvc soldável de 50 mm	m	9,00
	Tubo de pvc soldável de 40 mm	m	5,00
	Tubo de pvc soldável de 32 mm	m	22,00
	Tubo de pvc soldável de 25 mm	m	18,00
	Joelho de pvc soldável de 50 mm	unid	1,00
	Joelho de pvc soldável de 40 mm	unid	1,00
	Joelho de pvc soldável de 32 mm	unid	9,00
	Joelho de pvc soldável de 25 mm	unid	14,00
	Joelho de redução de pvc soldável 40x32 mm	unid	1,00
	Joelho de redução de pvc soldável 32x25 mm	unid	2,00
	Tê de pvc soldável de 40 mm	unid	1,00
	Tê de pvc soldável de 32 mm	unid	4,00
	Tê de pvc soldável de 25 mm	unid	4,00
	Tê de redução de pvc soldável 32x25 mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc soldável 40x32 mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc soldável 50x40 mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc soldável 50x32 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc soldável 50x40 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc soldável 40x32 mm	unid	2,00
	Bucha de redução de pvc soldável 32x25 mm	unid	2,00
	Luva de pvc soldável de 32 mm	unid	6,00
	Luva de pvc soldável de 25 mm	unid	5,00
	Luva de pvc soldável de 25 mm com bucha de latão de 1/2"	unid	10,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	2,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm ³	unid	2,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,30
b)	Terceiro Pavimento-água fria -		
	Tubo de pvc soldável de 75 mm	m	8,20
	Tubo de pvc soldável de 50 mm	m	34,00
	Tubo de pvc soldável de 40 mm	m	20,00
	Tubo de pvc soldável de 32 mm	m	67,90
	Tubo de pvc soldável de 25 mm	m	41,00



[Handwritten signature]

	Tubo de pvc soldável de 20 mm	m	10,00
	Joelho de pvc soldável de 40 mm	unid	3,00
	Joelho de pvc soldável de 32 mm	unid	24,00
	Joelho de pvc soldável de 25 mm	unid	29,00
	Tê de pvc soldável de 75 mm	unid	3,00
	Tê de pvc soldável de 50 mm	unid	1,00
	Tê de pvc soldável de 32 mm	unid	6,00
	Tê de pvc soldável de 25 mm	unid	21,00
	Luva de pvc soldável de 75 mm	unid	1,00
	Luva de pvc soldável de 50 mm	unid	6,00
	Luva de pvc soldável de 40 mm	unid	4,00
	Luva de pvc soldável de 32 mm	unid	12,00
	Luva de pvc soldável de 25 mm	unid	6,00
	Luva de pvc soldável de 25 mm com bucha de latão de 1/2"	unid	61,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	5,00
	Solução limpadora frasco com 1000 cm3	unid	5,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,30
	Tê de redução de pvc soldável 32x25 mm	unid	2,00
	Tê de redução de pvc soldável 40x32 mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc soldável 50x40 mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc soldável 40x25 mm	unid	2,00
	Joelho de redução de pvc soldável 32x25 mm	unid	7,00
	Bucha de redução de pvc soldável 75x50 mm	unid	3,00
	Bucha de redução de pvc soldável 75x40 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc soldável 50x40 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc soldável 50x32 mm	unid	3,00
	Bucha de redução de pvc soldável 40x32 mm	unid	2,00
	-		
c)	Quinto Pavimento-água fria -		
	Tubo de pvc soldável de 85 mm	m	12,50
	Tubo de pvc soldável de 75 mm	m	1,20
	Tubo de pvc soldável de 50 mm	m	35,00
	Tubo de pvc soldável de 40 mm	m	17,60
	Tubo de pvc soldável de 32 mm	m	27,20
	Tubo de pvc soldável de 25 mm	m	26,90
	Tubo de pvc soldável de 20 mm	m	5,00
	Joelho de pvc soldável de 85 mm	unid	1,00
	Joelho de pvc soldável de 32 mm	unid	5,00
	Joelho de pvc soldável de 25 mm	unid	35,00
	Joelho de redução de pvc soldável 50x32 mm	unid	1,00



	Tê de pvc soldável de 85 mm	unid	1,00
	Tê de pvc soldável de 75 mm	unid	1,00
	Tê de pvc soldável de 40 mm	unid	6,00
	Tê de pvc soldável de 32 mm	unid	14,00
	Tê de pvc soldável de 25 mm	unid	6,00
	Tê de redução de pvc soldável 50x32 mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc soldável 40x32 mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc soldável 40x25 mm	unid	2,00
	Tê de redução de pvc soldável 32x25 mm	unid	10,00
	Bucha de redução de pvc soldável 85x75 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc soldável 75x50 mm	unid	2,00
	Bucha de redução de pvc soldável 50x40 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc soldável 50x32 mm	unid	2,00
	Bucha de redução de pvc soldável 40x32 mm	unid	2,00
	Bucha de redução de pvc soldável 40x25 mm	unid	3,00
	Bucha de redução de pvc soldável 32x25 mm	unid	7,00
	Luva de pvc soldável de 50 mm	unid	5,00
	Luva de pvc soldável de 40 mm	unid	3,00
	Luva de pvc soldável de 32 mm	unid	4,00
	Luva de pvc soldável de 25 mm	unid	4,00
	Luva de pvc soldável de 25 mm com bucha de latão de 1/2"	unid	28,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	3,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	3,00
	miudezas e materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,50
	Relocação de Toda tubulação do 5º Pav com Fornecimento de Material (**)	vb	1,00
	-		
d)	Sexto Pavimento-água fria -		
	Tubo de pvc soldável de 75 mm	m	60,00
	Tubo de pvc soldável de 40 mm	m	40,00
	Tubo de pvc soldável de 32 mm	m	78,00
	Tubo de pvc soldável de 25 mm	m	29,00
	Tubo de pvc soldável de 20 mm	m	40,00
	Joelho de pvc soldável de 32 mm	unid	23,00
	Joelho de pvc soldável de 25 mm	unid	22,00
	Tê de pvc soldável de 40 mm	unid	3,00
	Tê de pvc soldável de 32 mm	unid	4,00
	Tê de pvc soldável de 25 mm	unid	8,00
	Luva de pvc soldável de 75 mm	unid	14,00
	Luva de pvc soldável de 40 mm	unid	10,00
	Luva de pvc soldável de 32 mm	unid	26,00



	Luva de pvc soldável de 25 mm	unid	32,00
	Luva de pvc soldável de 25 mm com bucha de latão de 1/2"	unid	96,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	13,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	12,00
	miudezas e materiais diversos	unid	1,00
	mão de obra	Vb	1,00
	-		
d)	Sexto Pavimento-água quente -		
	Tubo de pvc "Aquatherm" DE 73 mm	m	36,00
	Tubo de pvc "Aquatherm" DE 54 mm	m	60,00
	Tubo de pvc "Aquatherm" DE 22 mm	m	46,00
	Curva 90° de pvc "Aquatherm" DE 22 mm	unid	12,00
	Joelho 90° de pvc "Aquatherm" DE 22 mm	unid	18,00
	Conector "Aquatherm" DE 22 mm x 1"	unid	30,00
	Joelho de 90° de transição "Aquatherm" DE 22 mm x 3/4"	unid	25,00
	Luva de pvc "Aquatherm" DE 22 mm	unid	23,00
	Tê de pvc "Aquatherm" DE 22 mm	unid	22,00
	Tê misturador "Aquatherm" 22 mm x 3/4"	unid	30,00
	União de pvc "Aquatherm" DE 22 mm	unid	28,00
	Adesivo especial pvc / cpvc para junta soldável	unid	12,00
	Veda junta líquido	unid	14,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	Mão de obra	Vb	1,00
	-		
e)	Novo Terraço -água fria -		
	Caixa d'água de fibra fab. Macro caixa com 3.000 litros de capacidade	unid	3,00
	Registro de gaveta 3"	unid	6,00
	Tubo de pvc soldável de 110 mm	m	15,00
	Tubo de pvc soldável de 32 mm	m	2,00
	Joelho de pvc soldável de 75 mm	unid	4,00
	Tê de pvc soldável de 110 mm	unid	5,00
	Tê de pvc soldável de 75 mm	unid	5,00
	União de pvc soldável de 110 mm	unid	6,00
	União de pvc soldável de 75 mm	unid	12,00
	Tubo de pvc soldável de 50 mm	m	14,00
	Joelho de pvc soldável de 50 mm	unid	4,00
	Tê de pvc soldável de 50 mm	unid	4,00
	União de pvc soldável de 50 mm	unid	6,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,50
	-		



P

f)	Novo Terraço -água quente -		
	Aquecedor equipado com coletores solares com capacidade para 2000 litros	unid	2,00
	Coletores solar de 1,40 x 1,00 m - alta performance	unid	40,00
	Tubo de pvc "Aquatherm" DE 73 mm	m	40,00
	Curva 90° de pvc "Aquatherm" DE 73 mm	unid	6,00
	Joelho 90° de pvc "Aquatherm" DE 73 mm	unid	8,00
	União de pvc "Aquatherm" DE 73 mm	unid	6,00
	Adesivo especial pvc / cpvc para junta soldável	unid	10,00
	Veda junta líquido	unid	3,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	Mão de obra	Vb	1,00
g)	Rede de água filtrada		
	Tubulação	m	175,00
	Filtro Central	unid	1,00
3.4.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO -		
a)	Pavimento Térreo -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 100mm	m	19,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 75mm	m	7,20
	Tubo de pvc com diâmetro de 50mm	m	14,60
	Tubo de pvc com diâmetro de 40mm	m	5,20
	Ralo sifonado com grelha de aço inox	unid	8,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 100mm	unid	4,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 75 mm	unid	2,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 50mm	unid	3,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 40mm	unid	6,00
	Joelho de pvc 45° com diâmetro de 100mm	unid	2,00
	Joelho de pvc 45° com diâmetro de 40 mm	unid	6,00
	Bucha de redução de pvc de 100x50mm	unid	2,00
	Bucha de redução de pvc de 100x75mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc de 75x50 mm	unid	2,00
	Bucha de redução de pvc de 50x40 mm	unid	1,00
	Tê de pvc com diâmetro de 100 mm	unid	3,00
	Tê de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	2,00
	Tê de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	3,00
	Tê de redução de pvc 100x75 mm	unid	2,00
	Tê de redução de pvc 75x50 mm	unid	2,00
	Junção de pvc com diâmetro de 100 mm	unid	3,00
	Junço de redução de pvc de 100x50 mm	unid	2,00
	Luva de pvc com diâmetro de 100 mm	unid	8,00

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



	Ralo sifonado tampa cega	unid	1,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	8,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	5,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,50
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 100mm	m	52,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 75mm	m	17,90
	Tubo de pvc com diâmetro de 50mm	m	51,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 40mm	m	26,00
	Ralo sifonado com tampa cega	unid	6,00
	Ralo sifonado	unid	4,00
	Ralo sifonado 100x100x50	unid	3,00
	Ralo sifonado 150x150x50	unid	5,00
	Ralo sifonado 150x185x75	unid	2,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 100mm	unid	13,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 75mm	unid	1,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 50mm	unid	9,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 40mm	unid	37,00
	Joelho de pvc 45° com diâmetro de 100mm	unid	3,00
	Joelho de pvc 45° com diâmetro de 75mm	unid	4,00
	Joelho de pvc 45° com diâmetro de 50mm	unid	1,00
	Joelho de pvc 45° com diâmetro de 40mm	unid	18,00
	Junção de pvc com diâmetro de 100mm	unid	15,00
	Junção de pvc com diâmetro de 50mm	unid	12,00
	Junção de redução de pvc 100x75mm	unid	1,00
	Junção de redução de pvc 100x50mm	unid	3,00
	Luva de pvc com diâmetro de 100mm	unid	11,00
	Tê de pvc com diâmetro de 100mm	unid	1,00
	Tê de redução de pvc 100x50mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc de 100x50mm	unid	3,00
	Bucha de redução de pvc 50x40mm	unid	1,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	4,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	4,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,50
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 100mm	m	34,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 75mm	m	22,00



8

	Tubo de pvc com diâmetro de 50mm	m	27,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 40mm	m	34,00
	Ralo sifonado com tampa cega	unid	2,00
	Ralo sifonado	unid	9,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 100mm	unid	12,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 40mm	unid	32,00
	Junção de pvc com diâmetro de 100mm	unid	9,00
	Bucha de redução de pvc de 100x50mm	unid	3,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	3,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	3,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,50
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 40 mm	unid	22,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	1,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	2,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 100 mm	unid	2,00
	Junção de pvc com diâmetro de 40 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc de 50x40 mm	unid	4,00
	Luva de pvc com diâmetro de 100 mm	unid	22,00
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 100mm	m	189,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 50mm	m	54,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 40mm	m	105,00
	Ralo sifonado com tampa cega	unid	5,00
	Ralo sifonado	unid	18,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 100mm	unid	18,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 50mm	unid	4,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 40mm	unid	72,00
	Junção de pvc com diâmetro de 150mm	unid	11,00
	Junção de pvc com diâmetro de 100mm	unid	13,00
	Bucha de redução de pvc de 100x50mm	unid	3,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	10,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	9,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	Mão de obra	Vb	1,00
e)	Águas Pluviais -		
	Coletores das descidas	m	462,00
3.5.0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO -		

20

X

A





J

a)	Pavimento térreo -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 40mm	m	4,65
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 40mm	unid	0,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	2,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	2,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,30
	Tubo de pvc com diâmetro de 50 mm	m	60,00
	Joelho 90° de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	10,00
	Junção de pvc com diâmetro de 50mm	unid	2,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 40 mm	unid	7,00
	Bucha de redução de pvc 50x40 mm	unid	1,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	6,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	4,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	4,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,30
	Tubo de pvc com diâmetro de 50 mm	m	121,30
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 50 mm	unid	22,00
	Joelho de pvc 45° com diâmetro de 50 mm	unid	10,00
	Junção de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	14,00
	Junço de redução de pvc 100x50 mm	unid	7,00
	Luva de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	17,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	2,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	2,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	mão de obra (*)	Vb	1,30
	Tubo de pvc com diâmetro de 50 mm	m	23,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 50 mm	unid	4,00
	Junção de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	1,00
	Bucha de redução de pvc 50x40 mm	unid	1,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	1,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 32 mm	unid	1,00
	Joelho 90° de pvc com diâmetro de 32 mm	unid	2,00
	Tê de pvc com diâmetro de 32 mm	unid	1,00
	Curva de pvc com diâmetro de 32 mm	unid	3,00

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

Handwritten signature



	Tubo de pvc com diâmetro de 32 mm	unid	18,25
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 40mm	m	60,00
	Joelho de pvc 90° com diâmetro de 40mm	unid	45,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	4,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	4,00
	Miudezas e Materiais diversos	vb	1,00
	Mão de obra	vb	1,00
	-		
	Sétimo Pavimento -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 40 mm	m	32,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 50 mm	m	6,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 75 mm	m	2,45
	Joelho 90° de pvc com diâmetro de 40 mm	unid	6,00
	Junção de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	2,00
	Junço de redução de pvc 75x50 mm	unid	3,00
	Bucha de redução de pvc 50x40 mm	unid	6,00
	Bucha de redução de pvc 75x50 mm	unid	1,00
	Luva de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	2,00
	Luva de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	2,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	1,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	1,00
	Junção de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	1,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	2,00
	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	2,00
	Miudezas e Materiais diversos	Vb	1,00
	Mão de obra	Vb	1,00
	-		
	Oitavo Pavimento -		
	Tubo de pvc com diâmetro de 50 mm	m	13,00
	Joelho 90° de pvc com diâmetro de 50 mm	unid	1,00
	Tubo de pvc com diâmetro de 40 mm	unid	13,50
	Tubo de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	5,30
	Bucha de redução de pvc 50x40 mm	unid	8,00
	Bucha de redução de pvc 75x50 mm	unid	1,00
	Joelho 45° de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	1,00
	Junção de redução de pvc 75x50 mm	unid	3,00
	Junção de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	1,00
	Luva de pvc com diâmetro de 75 mm	unid	1,00
	Adesivo para conexões soldáveis frasco com 850 g	unid	2,00



	Solução limpadora frasco com 1000cm3	unid	2,00
	Miudezas e Materiais diversos	vb	1,00
	Mão de obra	vb	1,00
3.6.0	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO -		
	3.6.1 INSTALAÇÃO FIXA -		
	Sistema de extinção de incêndio de CO2 para as coifas de exaustão da cozinha	unid	1,00
	-		
3.7.0	INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS -		
	Tubo de aço carbono sem costura diâmetro de 3/4"		49,00
	Tubo de aço carbono sem costura diâmetro de 1"	m	39,00
	Conexões	unid	20,00
	Regulador de pressão	vb	1,00
	Miudezas e Materiais diversos	vb	1,00
	Mão de obra	vb	1,00
3.8.0	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO		
3.8.1	CENTRAL DE ÁGUA GELADA -		
	Chiller (125 TR)	UN	2,00
	Bomba centrífuga de água gelada primária 50,00m3/h - 10,0 hp	UN	3,00
	Bomba centrífuga de água gelada secundária 100,00m3/h - 25 hp	UN	2,00
	Quadro elétrico da CAG e das Bombas, Inversores de frequência e sensores de pressão	vb	1,00
	-		
3.8.2	FANCOILS -		
	Fancolete hidronico York YHK 45 (c/ filtro standard)	UN	28,00
	Fancolete hidronico York YHK 35 (c/ filtro standard)	UN	2,00
	Fan-coil 10 TR - 6800m3/h (c/ filtro G-1+G-3) gabinete vertical	UN	1,00
	Fan-coil 20 TR - 13600m3/h (c/ filtro G-1+G-3) gabinete vertical	UN	1,00
	Fan-coil 15 TR - 10200m3/h (c/ filtro G-1+G-3) gabinete vertical	UN	1,00
	Fan-coil 22 TR - 15000m3/h (c/ filtro G-1+G-3) gabinete horizontal	UN	3,00
	Fan-coil 22 TR - 15000m3/h (c/ filtro G-1+G-3) gabinete vertical	UN	1,00
	-		
3.8.3	REDE DE DUTOS -		
	Chapa Galvanizada #20 (#18)	kg	96,00
	Chapa Galvanizada # 26	Kg	11.613,04
	Chapa Galvanizada # 24	Kg	15.662,11



[Handwritten signature]

	Chapa Galvanizada # 22	Kg	14.722,50
	Chapa Preta #16	Kg	196,00
	Isolamento em lã de vidro 25mm	m ²	1.482,00
	Suportes dos dutos	vb	1,10
	Mão de Obra	vb	1,00
	Diferença de mão de obra de 40% nos duto e no isolamento (10%)	vb	0,10
	-		
3.8.4	EXAUSTORES e CAIXAS VENTILADORAS -		
	Exaustor Limit Load p/ 2100m ³ /h	UN	1,00
	Exaustor Sirocco p/ 1450m ³ /h	UN	1,00
	Exaustor Sirocco p/ 1200m ³ /h	UN	1,00
	Caixa ventiladora c/ filtro G-3 p/ 2660m ³ /h	UN	1,00
	Caixa exaustora s/ filtro p/ 1000m ³ /h	UN	1,00
	Quadros elétricos dos exaustores	vb	3,00
	Quadros elétrico das bomba do tanque de expansão	vb	1,00
3.8.5	BOCAS DE AR -		
	Grelha de retorno AR-A 625x425mm	PÇ	110,00
	Grelha de exaustão AR-AG 525x225mm	PÇ	5,00
	Grelha de retorno p/ porta AGS-T 425x425 mm	PÇ	1,00
	Grelha de admissão na porta AGS-T 525x525mm	PÇ	1,00
	Grelha de exaustão AR-AG 325x165mm	PÇ	8,00
	Difusor de insuflamento quadrado ADLQ-AG T5	PÇ	112,00
	Tomada de ar externo 497x297mm: Damper lâminas opostas + F	PÇ	2,00
	Veneziana para ar exterior AWK 497x297mm	PÇ	1,00
	Damper de regulagem de lâminas opostas RL-B 1250x250mm	PÇ	8,00
	Damper de regulagem de lâminas opostas RL-B 1300x300mm	PÇ	1,00
	Damper de regulagem de lâminas opostas RL-B 450x250mm	PÇ	1,00
	Coifa AISI304 #20 c/ filtros inerciais 1100x900x600mm	PÇ	1,00
	Coifa AISI304 #20 900x900x600mm	PÇ	1,00
	Filtro eletrostático E1700 SH p/ 2100m ³ /h	PÇ	1,00
	Damper corta fogo FKA 250x200mm	PÇ	2,00
	Vent.Centrífugo Simples Aspiração- mod BSS255 - 700m ³ /h -PE 25mmCa	UN	2,00
	Caixa Ventiladora - mod BSS160- 400m ³ /h- PE - 15mmCa c/filtro F5	UN	6,00
	Caixa Ventiladora - mod BSS160- 500m ³ /h- PE - 15mmCa c/filtro F5	UN	2,00
	Caixa Ventiladora - mod BSS160- 1000m ³ /h- PE - 2,5mmCa c/filtro G4	UN	1,00
	Caixa Ventiladora - mod BSS160- 1000m ³ /h- PE - 5mmCa s/filtro	UN	1,00





[Handwritten signature]

Caixa Ventiladora - mod BSS160- 550m³/h- PE - 25mmCa c/filtro F5	UN	1,00
Caixa Ventiladora - mod BSS200- 2200m³/h- PE - 25mmCa c/filtro F5	UN	1,00
Caixa Ventiladora - mod BSS225- 2655m³/h- PE - 25mmCa c/filtro F5	UN	1,00
Caixa Ventiladora - mod BSS160- 990m³/h- PE - 25mmCa c/filtro F5	UN	1,00
Caixa Ventiladora - mod BSS160- 1425m³/h- PE - 25mmCa c/filtro F5	UN	1,00
Caixa Ventiladora - mod BSS225- 2630m³/h- PE - 20mmCa c/filtro F5	UN	1,00
Grelha RHN - 825x325 mm	PÇ	3,00
Grelha RHN - 425x165 mm	PÇ	10,00
Grelha RHN - 325x125 mm	PÇ	13,00
Grelha RHN - 325x225 mm	PÇ	8,00
Grelha RHN - 425x225 mm	PÇ	5,00
Grelha RHN - 225x165 mm	PÇ	4,00
Dufusor DI41+RG - 12"x12" (T3)	PÇ	3,00
TAE + G3 + RG 500x205 mm	PÇ	3,00
TAE + G3 + RG 600x205 mm	PÇ	1,00
TAE + G3 + RG 300x205 mm	PÇ	2,00
Veneziana para ar exterior AWK - 497x197	PÇ	1,00
Veneziana para ar exterior AWK - 597x197	PÇ	2,00
Veneziana para ar exterior AWK - 297x197	PÇ	1,00
Veneziana para ar exterior AWK - 197x197	PÇ	7,00
Veneziana para ar exterior AWK - 497x297	PÇ	1,00
Veneziana Dupla moldura VSH2M 425x425 mm	PÇ	4,00
Veneziana Dupla moldura VSH2M 325x325 mm	PÇ	2,00
Damper de Lâminas Opostas - 500 x 305 mm	PÇ	1,00
Damper de Lâminas Opostas - 700 x 305 mm	PÇ	2,00
Damper de Lâminas Opostas - 900 x 405 mm	PÇ	1,00
Damper de Lâminas Opostas - 900 x 305 mm	PÇ	1,00
Damper de Lâminas Opostas - 300 x 305 mm	PÇ	1,00
-		
3.8.6 TUBULAÇÕES e ACESSÓRIOS DE ÁGUA GELADA -		
Tubo diâmetro 1"	m	282,00
Tubo diâmetro 1 1/4"	m	100,00
Tubo diâmetro 1 1/2"	m	74,00
Tubo diâmetro 2"	m	174,00
Tubo diâmetro 2 1/2"	m	77,00
Tubo diâmetro 3"	m	23,00
Tubo diâmetro 4"	m	71,00
Tubo diâmetro 5"	m	84,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

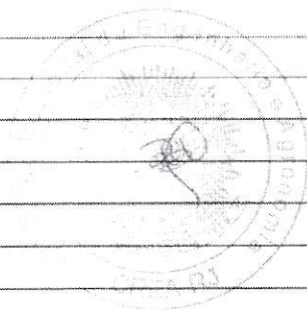
[Handwritten signature]



	Tubo diâmetro 6"	m	8,00
	Valvula de Balanceamento 1"	UN	29,00
	Valvula de Balanceamento 1 1/4"	UN	2,00
	Valvula de Balanceamento 1 1/2"	UN	1,00
	Valvula de Balanceamento 2"	UN	5,00
	Valvula de Balanceamento 4"	UN	2,00
	Fechamento hidraulico de fancolete 1"	UN	29,00
	Fechamento hidraulico de fancoil 1 1/4"	UN	2,00
	Fechamento hidraulico de fancoil 2"	UN	6,00
	Fechamento hidraulico das bombas primárias 4"	UN	3,00
	Fechamento hidraulico das bombas secundárias 5"	UN	3,00
	Fechamento hidráulico dos chilies 4"	UN	2,00
	Rechapeamento em alumínio corrugado.	vb	1,00
	Rechapeamento em alumínio liso	vb	1,00
	Isolamento Armaflex para todos os diâmetros	vb	1,10
	Mão de Obra	vb	1,00
	Diferença de mão de obra de 40% nas tubulações e no isolamento	vb	0,10
3.8.7	Mini-Splits -		
	Mini-Split High Wall 9.000 BTU/h	UN	5,00
	Mini-Split Under Ceiling 30.000 BTU/h	UN	4,00
	Mini-Split Cassete 60.000 BTU/h	UN	4,00
	Mini-Split High Wall 24.000 BTU/h	UN	1,00
	Mini-Split High Wall 22.000 BTU/h	UN	1,00
	Mini-Split High Wall 12.000 BTU/h	UN	4,00
	Tubulações cobre/ fiações/ suportes.	vb	1,10
	Mão de Obra	vb	1,00
	Diferença de mão de obra de 42% nos acrescimo de maquinas.	vb	0,10
3.8.8	GERAL -		
	Testes, ajustes e balanceamento.	vb	1,00
	Transporte Vertical de equipamentos.	vb	1,00
	Relocação Unidades condensadoras 5 Pav	vb	1,00
	-		
4.0.0	PAREDES E PAINÉIS -		
4.1.0	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS -		
a)	Pavimento térreo -		
	Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	6,75
	-		
	Terceiro Pavimento		
	Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	233,00



-			
b)	Quinto Pavimento -		
	Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	271,20
	-		
c)	Sexto Pavimento -		
	Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	420,00
	-		
d)	Laje Central -		
	Alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	312,00
	-		
4.2.0	PAREDES DE GESSO ACARTONADO -		
a)	Pavimento térreo -		
	parede de gesso acartonado	m ²	36,00
	parede de gesso acartonado com isolamento acústico	m ²	108,00
	parede de gesso acartonado resistente à umidade	m ²	60,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	parede de gesso acartonado	m ²	570,00
	Parede de gesso acartonado resistente à umidade, nos banheiros e na paredes da Cozinha e Copa	m ²	251,00
	Parede de gesso acartonado com placas Safety Wall, no camarim de Cifras	m ²	48,00
	Parede de gesso acartonado com isolamento acústico, para as casas de máquinas de Ar condicionado	m ²	81,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	parede de gesso acartonado	m ²	1.110,00
	Parede de gesso acartonado resistente à umidade nos banheiros	m ²	126,00
	parede de gesso acartonado com placas Safety Wall	m ²	180,00
	Parede de gesso acartonado com isolamento acústico, para as casas de máquinas de Ar condicionado	m ²	110,00
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	Parede de gesso acartonado com estrutura auxiliar de metalon para fixação superior dos montantes	m ²	288,00
	Banheiros com estrutura auxiliar de metalon para fixação superior dos montantes	m ²	330,00
e)	Laje Central		
	Parede de gesso acartonado com estrutura auxiliar de metalon para fixação superior dos montantes	m ²	140,00
	-		
4.3.0	ESQUADRIAS -		
4.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA -		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



a)	Pavimento Térreo -		
	P01 - Porta de abrir, 01 folha medindo 60x160cm, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L150 Azul mineral da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo. Ferragens cromadas, incluindo tarjeta "livre-ocupado"	unid	1,00
	P02 - Porta de abrir, 01 folha medindo 70x210cm, em madeira com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	6,00
	P02a- Porta de abrir, 01 folha medindo 70x210cm, em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco Papaiz ref. mL 100 03.100C.2 CR	unid	4,00
	P03 - Porta de abrir, 01 folha medindo 80x210cm, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal.Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	1,00
	P06 - Porta de correr, 02 folhas medindo 80x210cm cada, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal	unid	3,00
	Pextra - Porta de abrir, 01 folha medindo 90x210cm, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte conj 610 latão acab fosco.	unid	1,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	P01 - Porta de abrir, 01 folha medindo 60x160cm, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L150 Azul mineral da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo. Ferragens cromadas, incluindo tarjeta "livre-ocupado"	unid	11,00
	P02 - Porta de abrir, 01 folha medindo 70x210cm, em madeira com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	10,00
	P02b - Porta de correr, 01 folha medindo 70x210cm, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco - 01 unidade.	unid	1,00
	P02c - Porta de abrir com 1 folha medindo 70x210cm em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal	unid	1,00
	P03 - Porta de abrir, 01 folha medindo 80x210cm, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal.Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	18,00

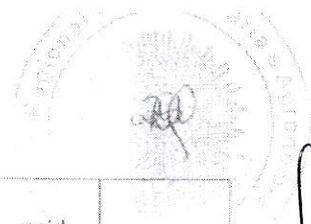


	P03a - Porta de abrir, 01 folha medindo 80x210cm, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte	unid	2,00
	P03b - Porta de correr, 01 folha medindo 80x210cm, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	1,00
	P04 - Porta de abrir, 02 folhas medindo 60x210cm cada, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	1,00
	P08 - Porta de abrir, 02 folhas medindo 60x210cm cada, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	6,00
	P10 - Porta de correr, 04 folhas para vão total medindo 240x210cm, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Puxador fabricante Obispa linha Big Elle ref. 200.011AD (31x530x60mm, alça dupla). Sistema de trilhos aparentes sobre barra em aço inoxidável	unid	1,00
	P12 - Porta camarão 6 folhas 80x2,10m em madeira com bits horizontais e pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo	unid	1,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	P01 - Porta de abrir, 01 folha medindo 60x160cm, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L150 Azul mineral da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo. Ferragens cromadas, incluindo tarjeta "livre-ocupado"	unid	12,00
	P02 - Porta de abrir, 01 folha medindo 70x210cm, em madeira com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	10,00
	P03 - Porta de abrir, 01 folha medindo 80x210cm, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	45,00
	P04 - Porta de abrir, 02 folhas medindo 60x210cm cada, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	5,00
	P08 - Porta de abrir, 02 folhas medindo 60x210cm cada, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco.	unid	2,00



	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	P01 - Porta de abrir, 01 folha medindo 60x160cm, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L150 Azul mineral da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo. Ferragens cromadas, incluindo tarjeta "livre-ocupado"	unid	30,00
	P02 - Porta de abrir, 01 folha medindo 70x210cm, em madeira com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	14,00
	P02b - Porta de correr, 01 folha medindo 70x210cm, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	8,00
	P04 - Porta de abrir, 02 folhas medindo 60x210cm cada, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	2,00
	-		
e)	Laje Central -		
	P02 - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo.	unid	1,00
	P04 - Porta de abrir, 02 folhas medindo 60x210cm cada, em madeira lisa, com revestimento em laminado texturizado na cor L139 Platina da Fórmica. Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo. Fechadura La Fonte Conj. 610 Latão acab.Fosco	unid	4,00
	-		
4.3.2	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO -		
a)	Pavimento térreo -		
	P07-Porta de abrir, 01 folha medindo 60X170cm em vidro temperado. Ferragens cromadas		2,00
	P09a - Porta de correr em vidro temperado, 02 folhas (larg. Do vão, h=210cm), com sistema de acionamento automático através de sensor de presença. Ferragens cromadas. Bandeira superior com painel fixo em vidro temperado	unid	1,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	P05 - Porta de abrir, 02 folhas medindo 60x210cm cada, em vidro temperado com jateamento em faixas horizontais e brasão do CASNAV na parte central. Puxador fabricante Obispa linha Big Elle ref. 200.011AD (31x530x60mm, alça dupla).	unid	5,00





	D05 - Conjunto de painel fixo e porta de correr em vidro temperado, com trilho de fixação na superior, instalado sobre soleira S02 (box chuveiros).	unid	2,00
	-		
c)	Sexto Pavimento -		
	P07-Porta de abrir, 01 folha medindo 60X170cm em vidro temperado. Ferragens cromadas		34,00
4.3.3	ESQUADRIAS DE ALUMINIO -		
a)	Primeiro Pavimento -		
	Recuperação das janelas existentes, mantendo os vidros existentes	m ²	8,44
	Guarda corpo em estrutura tubular de alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca	m ²	9,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Recuperação das janelas existentes, mantendo os vidros existentes	m ²	246,79
	P11 - Porta blindada em aço fabricante mul-T-Lock ou similar com acabamento em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Fechadura de segurança. (Câmara de Cifras)	unid	1,00
	Visor a ser instalado na parte superior de todas as divisórias com largura de 0,60m e altura indicada em corte	unid	16,00
	passa-prato em estrutura de alumínio com pintura eletrostática e vidro transparente incolor		1,00
	guichê em estrutura de alumínio com pintura eletrostática e vidro transparente incolor		1,00
c)	Quinto Pavimento -		
	J04 - Janela c/ larg=170cm,h=60cm, peitoril=150cm, abertura tipo "max-air" com estrutura em alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca e vidro temperado incolor transparente - (oficina fachada Sul).	unid	2,00
	J05 - Conjunto de porta com 02 folhas medindo 60x210 cada e janela c/ larg=120cm, h=120cm, peitoril=90cm, abertura tipo max-air. Estrutura em alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca e vidro temperado incolor transparente	unid	40,00
	J05 a- Janela c/ larg=255cm, h=120cm, peitoril=90cm. Estrutura em alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca e vidro temperado incolor transparente. Grade nas partes interna e externa c/ afastamento p/ abertura da janela	unid	3,00
	J07 - Janela c/ larg=124cm, h=120cm, peitoril=90cm. Estrutura em alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca e vidro temperado incolor transparente. Grade nas partes interna e externa c/ afastamento p/ abertura da janela	unid	1,00
	Recuperação das janelas existentes, mantendo os vidros existentes	m ²	65,00



	P11 - Porta blindada em aço fabricante mul-T-Lock ou similar com acabamento em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal. Fechadura de segurança. (Casnav 25 e Servidor)	unid	4,00
	Visor a ser instalado na parte superior de todas as divisórias com largura de 0,60m e altura indicada em corte	unid	40,00
	Grade em barras maciças espaçadas de 0,05m, de alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca.	unid	3,00
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	J06 - Janela c/ larg=255cm, h=120cm, peitoril=90cm, abertura tipo "max-air" com estrutura em alumínio c/ pintura eletrostática na cor branca e vidro temperado incolor transparente	unid	40,00
e)	Laje Central		
	JE janela com lar 255cm h 120cm peitoril 90cm abertura tipo max-air com estrutura em alumínio com pintura eletrostática na cor branca e vidro temperado incolor transparente	unid	2,00
	-		
4.3.4	ESQUADRIAS DE FERRO -		
	P09B - Porta de acesso ao CASNAV, construída em ferro maciço trabalhado	unid	1,00
	P13 - Porta corta fogo, medindo 1,20m x 2,10m	unid	5,00
	-		
4.4.0	DIVISÓRIAS -		
4.4.1	DIVISÓRIA ARTICULADA -		
	D-04 divisória deslizante com isolamento acústico com largura de 5,30m e altura de 2,60m com estrutura metálica atirantada nas vigas para sua sustentação		7,00
4.4.2	DIVISÓRIAS DE GRANITO -		
a)	Terceiro Pavimento -		
	D-01 Divisória em granito verde Ubatuba h=1,80m, para os boxes de bacia sanitária	m ²	34,00
	D-02 Divisória em granito verde Ubatuba h=1,20m, para os boxes de mictório	m ²	7,20
	-		
b)	Quinto Pavimento -		
	D-01 Divisória em granito verde Ubatuba h=1,80m, para os boxes de bacia sanitária	m ²	40,75
	D-02 Divisória em granito verde Ubatuba h=1,20m, para os boxes de mictório	m ²	4,08
	-		
c)	Sexto Pavimento -		
	D-01 Divisória em granito verde Ubatuba h=1,80m, para os boxes de bacia sanitária	m ²	184,00
	D-02 Divisória em granito verde Ubatuba h=1,20m, para os boxes de mictório	m ²	2,00
	-		

↓

✗

✗

✗

✗



5.0.0	COBERTURA E PROTEÇÕES -		
5.1.0	TELHADOS E ÁGUAS FURTADAS – TELHA ECOLÓGICA		
5.1.1	TELHAS -		
	Telhas de fibra vegetal térmica, tipo onduline, na cor vermelha, na medida de 2,00m x 0,95m x 36mm (Tradicional)	unid	742,00
	Telhas de fibra vegetal térmica com camada isolante, tipo onduline, na cor vermelha, na medida de 2,00m x 0,95m x 70mm - Beiral	unid	180,00
	Telhas de fibra vegetal térmica com camada isolante, de fechamento, fabricação onduline, na cor vermelha, na medida de 2,00m x 0,95m x 70mm Intermediária	unid	443,00
	Telhas de fibra vegetal térmica com camada isolante, de fechamento, fabricação onduline, na cor vermelha, na medida de 1,50m x 0,95m x 70mm Fechamento	unid	105,00
	Cumeeira de fibra vegetal/betume, tipo onduline, na cor vermelha, na medida de 2,00m x 0,52m x 3mm	unid	104,00
	Prego ARDOX galvanizado	pct	75,00
	Anilha de vedação Pacote c/ 200 pecas	pct	75,00
	Parafusos p/ madeira completo 0 95mm (pacote)	pct	132,00
	Madeiramento com reaproveitamento da madeira existente.	m2	900,00
	Madeiramento sem reaproveitamento da madeira existente.	m2	1.200,00
	Acessórios das calhas pintadas		
	Calhas em alumínio pintada nas medidas do projeto	m	150,00
	Cabeceira terminal	unid	6,00
	Curva de 90º	unid	4,00
	Pescoço de descida	unid	18,00
	Emenda da calha	unid	51,00
	Suporte de barra chata galvanizado 30X20X30X30cm - 1,1 m 1/18"X1"	unid	90,00
	Suporte de barra chata galvanizado 30X10X45X30cm - 1,15m 1/18"X1"	unid	10,00
	Rufo em alumínio pintado	m	226,00
	Rincão em alumínio Largura 50cm	m	14,00
	-		
5.2.0	IMPERMEABILIZAÇÃO -		
a)	Pavimento Térreo -		
	Impermeabilização do banheiro do primeiro pavimento	m²	14,10
	Impermeabilização do banheiro do mezanino	m²	12,30
	Copa / cozinha	m²	8,00
	Poço do elevador	m²	31,37
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Impermeabilização de banheiros pintura	m²	80,00
	Impermeabilização de banheiros	m²	80,00
	Impermeabilização de copas	m²	120,00



	Impermeabilização da casa de máquinas	m ²	28,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	Impermeabilização de banheiros pintura	m ²	85,60
	Impermeabilização de banheiros	m ²	85,60
	Impermeabilização da casa de máquinas	m ²	62,70
	Impermeabilização do Terraço circundante	m ²	722,00
	Impermeabilização de barbearia	m ²	14,00
	Impermeabilização de copa do andar	m ²	8,50
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	Cobertura provisória com lona impermeável para proteção dos pavimentos inferiores durante a reconstrução do telhado	m ²	900,00
	Impermeabilização de banheiros	m ²	312,00
	-		
e)	Novo Terraço -		
	Impermeabilização da laje de piso	m ²	169,00
	-		
5.0.0	REVESTIMENTOS		
6.1.0	ARGAMASSA -		
a)	Pavimento Térreo -		
	Chapisco	m ²	380,00
	Emboço	m ²	380,00
	-		
	Terceiro Pavimento		
	Chapisco	m ²	466,00
	Emboço	m ²	466,00
	-		
b)	Quinto Pavimento		
	Chapisco	m ²	1.200,00
	Emboço Paulista	m ²	1.200,00
	-		
c)	Sexto Pavimento -		
	Chapisco	m ²	840,00
	Embosso	m ²	840,00
	-		
d)	Laje Central		
	Chapisco	m ²	736,70
	Emboço	m ²	736,70
	-		
6.2.0	CERÂMICOS -		
a)	Pavimento Térreo -		





	Revestimento em cerâmica Gyotoku linha Cristal Branco 31x42cm de piso a teto	m ²	104,00
	Rodameio 2 fiadas horizontais de filete Incepa Atlas Universal Blue medindo 2 x 33	m	34,00
	Rodameio 01 fiada de faixa Belona Blue medindo 8 x 30cm de acordo com indicação	m	34,00
	Rodapé (h=6cm) em granito Verde Ubatuba.	m	50,00
	Rodameio faixa mescla Gyotoku cor camurça	m	50,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Revestimento em cerâmica Gyotoku linha Cristal Branco 31x42cm de piso a teto	m ²	250,00
	Rodameio 2 fiadas horizontais de filete Incepa Atlas Universal Blue medindo 2 x 33	m	53,00
	Rodameio 01 fiada de faixa Belona Blue medindo 8 x 30cm de acordo com indicação	m	53,00
	Rodameio composto por faixa mescla Gyotokuna cor Camurça	m	20,00
	Rodapé (h=6cm) em granito Verde Ubatuba.	m	73,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	Revestimento em cerâmica Gyotoku linha Cristal Branco 31x42cm de piso a teto	m ²	273,40
	Rodameio 2 fiadas horizontais de filete Incepa Atlas Universal Blue medindo 2 x 33	m	105,15
	Rodameio 01 fiada de faixa Belona Blue medindo 8 x 30cm de acordo com indicação	m	105,15
	Rodapé (h=6cm) em granito Verde Ubatuba.	m	105,15
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	Revestimento em cerâmica Gyotoku linha Cristal Branco 31x42cm de piso a teto	m ²	381,00
	Rodameio 2 fiadas horizontais de filete Incepa Atlas Universal Blue medindo 2 x 33	m	127,00
	Rodameio 01 fiada de faixa Belona Blue medindo 8 x 30cm de acordo com indicação	m	127,00
	Rodapé (h=6cm) em granito Verde Ubatuba.	m	127,00
	-		
6.3.0	FORROS -		
a)	Pavimento térreo -		
	Forro AMF (em placas removíveis) com borda VT 15 termoacústico	m ²	217,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Forro em gesso acartonado nas alturas indicadas com pintura em tinta PVA na cor Branco Neve	m ²	508,00

f

~~f~~

~~f~~

~~f~~

f



	Sanca em gesso acartonado	m	96,00
	Forro AMF (em placas removíveis) com borda VT 15 termoacústico	m ²	834,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	Forro em gesso acartonado nas alturas indicadas com pintura em tinta PVA na cor Branco Neve	m ²	540,00
	Forro AMF (em placas removíveis) com borda VT 15 termoacústico	m ²	1.082,00
	--		
d)	Sexto Pavimento -		
	Forro AMF (em placas removíveis) com borda VT 15 termoacústico	m ²	750,00
	-		
6.4.0	CARPETE -		
a)	Pavimento térreo -		
	Aplicação de carpete fabricante Beaulieu linha Comercial até a altura de 2,00m- Auditório e Sala de Apoio	m ²	168,60
	-		
6.5.0	RODAMEIO DE MADEIRA -		
a)	Pavimento térreo -		
	Auditório-rodameio em madeira natural padrão ipê encerada (h=10cm)	m	41,00
	-		
6.6.0	ISOLANTE TIPO LÃ MINERAL 2 CHAPAS POR FACE -		
	Pavimento térreo- Auditório -		
	Painéis Sonare Isover, colocado acima de 2,00 m	m ²	64,00
	-		
6.7.0	ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO -		
6.7.1	Soleiras e Peitoris -		
a)	Pavimento térreo -		
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,75m	unid	13,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,85m	unid	1,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 1,650m	unid	2,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,95m	unid	1,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,25 x 2,50m	unid	1,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,75m	unid	22,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,85m	unid	22,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 1,25m	unid	13,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 2,45m	unid	1,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		

P

~~Handwritten mark~~

~~Handwritten mark~~

~~Handwritten mark~~

Handwritten signature



	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,75m	unid	11,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,85m	unid	49,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 1,25m	unid	54,00
	Peitoril de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 2,55m	unid	3,00
	Peitoril de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 1,30m	unid	40,00
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	-		
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,75m para os boxes de chuveiro	unid	34,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,75m	unid	22,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 2,15m	unid	2,00
	Peitoril de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 2,55m	unid	40,00
	-		
e)	Laje Central -		
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,75m	unid	1,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 0,85m	unid	1,00
	Soleira de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 1,25m	unid	4,00
	Peitoril de granito Verde Ubatuba na medida de 0,15 x 7,30 m	unid	2,00
	-		
6.8.0	PINTURAS -		
	-		
6.8.1	PINTURA PVA -		
a)	Pavimento térreo	m ²	140,00
b)	Terceiro Pavimento	m ²	1.043,00
c)	Quinto Pavimento	m ²	1.592,00
d)	Sexto Pavimento	m ²	750,00
e)	Laje Central	m ²	390,00
	-		
6.8.2	PINTURA ACRÍLICA -		
a)	Pavimento térreo	m ²	285,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento	m ²	2.100,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	Pintura interna	m ²	2.040,00
	Pintura externa	m ²	720,00
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	Pintura interna	m ²	855,00
	Pintura externa	m ²	510,00
	-		



[Handwritten signature]

e)	Laje Central -		
	Pintura interna	m ²	490,00
	Pintura externa	m ²	312,00
6.8.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO -		
a)	Pavimento térreo -		
	P02 - Portal em madeira com pintura em esmalte ético acetinado na cor Branco Gelo.	unid	7,00
	P03 - Porta de abrir, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo.	unid	1,00
	Ravena		
	Assento em resina acrílica com ferragens cromadas fabricante Fenix linha Ravena gelo	unid	4,00
	Mictório em louça na cor branca com sifão integrado Deca ref. M712	unid	1,00
	Torneira bica alta Deca Linha Izy ref. 1195C37	unid	4,00
	Torneira móvel de mesa para cozinha Deca linha Izy	unid	1,00
	Ducha sanitária	unid	3,00
	Registro do tipo gaveta em bronze, classe de pressão 125 psi, com rosca BSP e acabamento Deca Linha Izy CR	unid	5,00
	Cuba para cozinha Tramontina ou Strake	unid	1,00
	Válvula p/ lavatório com ladrão. Bitola 1"x3/8", cromada	unid	4,00
	Válvula para cuba cozinha	unid	1,00
	Válvula de descarga cromada para mictório	unid	1,00
	Sifão regulável p/ lavatório, tubo de saída 31mm bitola 1 1/2", cromada	unid	4,00
	sifão para cuba de cozinha	unid	1,00
	Ralos em PVC, com caixilho e grelha de 15x15cm, fabr. moldenox 129A	unid	6,00
	Espelho na larg. da bancada, h=80. esp. min.=6mm, sem moldura, colado sobre a bancada	unid	2,00
	Espelho medindo 45x60cm com moldura cromada	unid	2,00
	Cabide cromado fabricante Docol linha Valencia	unid	3,00
	Papeleira cromada fabricante Docol linha Valencia	unid	4,00
		unid	
b)	Terceiro Pavimento -	unid	
	Bancada em vidro temperado nas dimensões indicadas em planta-01 um (Pça d'Armas)	unid	1,00
	bancada em granito verde ubatuba seguindo dimensões indicadas em planta, com frontispício (h=10cm) e chapa-testa (h=10cm)	unid	13,00
	Cuba de apoio em louça na cor branca Deca ref. L155	unid	2,00
	Cuba de sobrepor em louça na cor branca Deca 485x485mm ref. L44/17	unid	11,00
	Bacia sanitária com caixa acoplada Fabricante Deca linha Ravena	unid	13,00

J

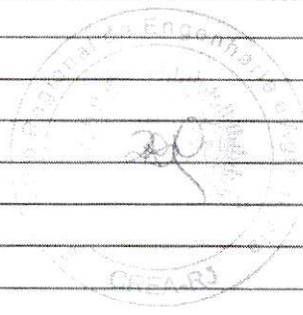
A

B

A



	Assento em resina acrílica com ferrages cromadas fabricante Fenix linha Ravena gelo	unid	13,00
	Mictório em louça na cor branca com sifão integrado Deca ref. M712	unid	5,00
	Chuveiro elétrico	unid	2,00
	Tomeira bica alta Deca linha Izy ref. 1195C37	unid	14,00
	Tomeira móvel de mesa para cozinha Deca linha Izy	unid	6,00
	Ducha sanitária	unid	8,00
	Registro do tipo gaveta em bronze, classe de pressão 125 psi, com rosca BSP e acabamento Deca linha Izy CR	unid	13,00
	Registro de pressão para chuveiro em bronze ou latão com acab Deca linha Izy CR	unid	2,00
	Cuba para cozinha Tramontina ou Strake	unid	6,00
	válvula para lavatório com ladrão, bitola 1"x3/8", cromada	unid	14,00
	Válvula de descarga cromada para mictório	unid	5,00
	sifão regulável para lavatório, tubo de saída 31mm bitola 1 1/2", cromado	unid	14,00
	sifão para cuba de cozinha	unid	6,00
	Ralos em PVC. com caixilho e grelha de 15x15cm, fabr. Moldenox 129A.	unid	7,00
	Espelho na largura da bancada, h=80, esp.min - 6mm, sem moldura colado sobre a bancada	unid	6,00
	Rodapé de madeira com altura de 7 cm	m	980,00
d)	Sexto Pavimento -		
	P02 - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo	unid	14,00
	P02b - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo	unid	8,00
	P04 -Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo		2,00
	Rodapé de madeira com altura de 7 cm	m	240,00
e)	Laje Central -		
	P02 - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco) Gelo.	unid	1,00
	P04 - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco) Gelo.	unid	4,00
7.0.0	PISOS E PAVIMENTAÇÕES"		
7.1.0	DE CONCRETO-		
a)	Pavimento térreo e Mezanino -		
	Contrapiso	m ²	238,00
b)	Terceiro Pavimento -		
	Contrapiso	m ²	1.356,00



	Enchimento com vermiculita	m ²	108,00
c)	Quinto Pavimento -		
	Contrapiso no banheiro	m ²	120,00
	Contrapiso nas casas de máquinas	m ²	13,00
	Contrapiso	m ²	1.747,00
	Enchimento com vermiculita	m ²	52,00
d)	Sexto Pavimento -		
	Contrapiso	m ²	774,18
	Enchimento com vermiculita	m ²	46,00
d)	Sétimo Pavimento -		
	Contrapiso	m ²	312,00
d)	Oitavo Pavimento -		
	Contrapiso	m ²	196,00
7.2.0	CERÂMICOS -		
a)	Pavimento térreo e Mezanino -		
	Sanitários-Porcelanato anti-derrapante 45 X 45 PEI-4, linha Canyonda Portinari	m ²	22,56
b)	Terceiro Pavimento -		
	Sanitários-Porcelanato anti-derrapante 45 X 45 PEI-4, linha Canyonda Portinari	m ²	80,00
	PORCELANATO LISO 60x60	m ²	775,00
c)	Quinto Pavimento -		
	Sanitários-Porcelanato anti-derrapante 44 X 44	m ²	120,00
d)	Sexto Pavimento -		
	P06 - Porta de correr, 02 folhas, em madeira Usa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gek), incluindo portal	m ²	3,00
	Auditório-rodameio em madeira natural PADRÃO IPÊ ENCERADA (h=10CM)	m ²	35,00
	Rodapé de madeira com altura de 7 cm	m ²	102,70
	Rodapé de madeira com altura de 15 cm	m ²	33,00
	P02a - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético na cor branco gelo	unid	4,00

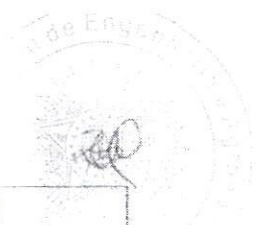
f

~~X~~

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





	Pextra - Porta de abrir, 01 folha medindo 90x210cm, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal. Fechadura La Fonte conj.610 latão acab.fosco	unid	1,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	P02 - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo.		10,00
	P02b - Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo.	unid	1,00
	P02c - Porta de abrir com 1 folha medindo) 70x210cm em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal	unid	1,00
	P03 - Porta de abrir, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo).	unid	18,00
	P03b - Porta de abrir com 1 folha medindo 80x210cm em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo, incluindo portal	unid	1,00
	P04 -Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo	unid	1,00
	P08 - Porta de abrir, 02 folhas em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal	unid	6,00
	P10 -Porta de correr, 04 folhas, em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal	unid	1,00
	P11 - Porta blindada com acabamento em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo), incluindo portal.(Câmara de Cifras)	unid	1,00
	P12 - Porta camarão 6 folhas 80x2,10m em madeira com bits horizontais e pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo)	unid	1,00
c)	Quinto Pavimento -		
	P01 - Portal para porta de abrir, 01 folha medindo 60x160cm, em mader com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo	unid	12,00
	P02 - Porta de abrir, 01 folha em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal.	unid	10,00
	P03 - Porta de abrir, em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal.	unid	45,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	P04 -Portal em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor branco gelo	unid	5,00
	P08 - Porta de abrir, 02 folhas em madeira com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal.	unid	2,00
	P11 - Porta blindada com acabamento em madeira lisa com pintura em esmalte sintético acetinado na cor Branco Gelo, incluindo portal.	unid	4,00
	Sanitários-Porcelanato anti-derrapante retificado 44x44	m ²	312,00
	-		
7.3.0	MANTA VINÍLICA-		
a)	Pavimento térreo e Mezanino -		
	manta vinílica com 2 mm de espessura	m ²	118,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	manta vinílica com 2 mm de espessura	m ²	465,00
	-		
c)	Quinto Pavimento -		
	manta vinílica com 2 mm de espessura	m ²	1.654,00
	-		
d)	Sexto Pavimento -		
	manta vinílica com 2 mm de espessura	m ²	438,00
	-		
e)	Laje Central -		
	manta vinílica com 2 mm de espessura	m ²	390,00
	-		
7.4.0	RODAPÉ-		
a)	Pavimento térreo -		
	Rodapé de madeira com altura de 7 cm	m	102,70
	Rodapé de madeira com altura de 15 cm	m	33,00
	-		
b)	Terceiro Pavimento -		
	Rodapé de madeira com altura de 7 cm	m	505,00
	Rodapé de madeira com altura de 15 cm	m	345,00
	-		
c)	Quinto Pavimento-		
	Rodapé de madeira com altura de 7 cm	m	1.080,00
	-		
d)	Sexto Pavimento-		
	Rodapé de madeira com altura de 7 cm	m	240,00
	-		

f

X

X

X

f

