



PRIMEIRO TERMO ADITIVO

ao Contrato nº 149/2010, celebrado entre
o SENADO FEDERAL e a empresa
CONSTRUTORA ENGEMEGA LTDA.

A UNIÃO, por intermédio do **SENADO FEDERAL**, neste ato representado pela sua Diretora-Geral DORIS MARIZE ROMARIZ PEIXOTO e a empresa **CONSTRUTORA ENGEMEGA LTDA.**, neste ato representada por JOANA D'ARC DE ALMEIDA FERREIRA, tendo em vista a solicitação do Gestor, fl. 2696, o Projeto Básico de fls. 2697/2707, a autorização da Senhora Diretora-Geral, fl. 2751, e as demais informações contidas no Processo nº 009.373/09-8, resolvem aditar o Contrato nº 149/2010, com base na sua Cláusula Oitava, no § 1º, do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos arts. 20, 21 e 40 do Ato nº 24/98, no Regulamento de Compras e Contratações do Senado Federal, instituído pelo Ato nº 10/2010, ambos da Comissão Diretora, e mediante as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O presente aditivo visa acrescer **5,21857%** ao objeto do Contrato nº 149/2010, correspondendo tal acréscimo a **R\$ 61.785,50** (sessenta e um mil, setecentos e oitenta e cinco reais e cinquenta centavos), conforme especificações e quantitativos da planilha anexa e do Projeto Básico de fls. 2697/2707.

PARÁGRAFO ÚNICO – O valor global do Contrato nº 149/2010 passa de R\$ 1.183.955,58 para **R\$ 1.245.741,09** (um milhão, duzentos e quarenta e cinco mil, setecentos e quarenta e um reais e nove centavos).

CLÁUSULA SEGUNDA

As despesas decorrentes do presente instrumento correrão à conta da dotação orçamentária, classificada como Programa de trabalho 01031055140610001, Natureza de Despesa 449051, tendo sido emitida a Nota de Empenho nº 2011NE003317, de 12 de agosto de 2011.

CLÁUSULA TERCEIRA

A CONTRATADA deve apresentar complementação de garantia no valor de **R\$ 3.089,28** (três mil, oitenta e nove reais e vinte e oito centavos), correspondente a 5% do acrescido ao valor global do presente contrato no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da assinatura deste instrumento, em conformidade com a Cláusula Décima – da Garantia, do contrato original c/c art. 56 da Lei nº 8.666/93.



PODER LEGISLATIVO
SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO ÚNICO - Não se admitirá qualquer restrição ou condicionante à plena execução pelo SENADO da garantia ofertada.

CLÁUSULA QUARTA

Ficam mantidas as demais cláusulas e condições constantes do Contrato original não expressamente alterados por este termo.

Assim ajustados, assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas adiante designadas, que também o subscrevem.

Brasília, 25 de agosto de 2011.

DORIS MARIZE ROMARIZ PEIXOTO
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

JOANA D'ARC DE ALMEIDA FERREIRA
CONSTRUTORA ENGEMEGA LTDA.

Alexandre Suenes da Silva
Diretor da SADCON

Rodrigo Gallo
Diretor da SSPLAC

R. J.

CÁLCULO DO 1º ACRÉSCIMO

TABELA 1 (Planilha Orçamentária dos itens constantes do contrato nº 0149/2010)

	UND	Quantidade Original	Quantidade do acréscimo	Quantidade com acréscimo	% Acréscimo (Qtd)	Preço Unitário (M.O + MATERIAL)	Valor Original	MARCA	Valor Acréscimo	Valor Total com Acréscimo	% Acréscimo (VALOR)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.727,38				
1.1 Demolição de alvenaria	m²	13,5		13,5	0%	R\$ 12,30	R\$ 166,05	*	R\$ -	R\$ 166,05	0%
1.2 Retirada de vidro temperado	m²	132	34,32	166,32	26%	R\$ 6,10	R\$ 805,20	*	R\$ 209,35	R\$ 1.014,55	26%
1.3 Retirada de piso elevado	m²	630		630	0%	R\$ 3,30	R\$ 2.079,00	*	R\$ -	R\$ 2.079,00	0%
1.4 Demolição de forro de gesso	m²	630		630	0%	R\$ 1,56	R\$ 982,80	*	R\$ -	R\$ 982,80	0%
1.5 Demolição de piso em granito	m²	31	2,04	33,04	7%	R\$ 2,26	R\$ 70,06	*	R\$ 4,61	R\$ 74,67	7%
1.6 Demolição de bancada em granito	m²	4,4	1,00	5,4	23%	R\$ 2,26	R\$ 9,94	*	R\$ 2,26	R\$ 12,20	23%
1.7 Retirada de divisória em granito	m²	8,35		8,35	0%	R\$ 14,56	R\$ 121,58	*	R\$ -	R\$ 121,58	0%
1.8 Retirada de divisória em ma	m²	11		11	0%	R\$ 7,30	R\$ 80,30	*	R\$ -	R\$ 80,30	0%
1.9 Retirada de balcão de mad	m²	5,7		5,7	0%	R\$ 7,30	R\$ 41,61	*	R\$ -	R\$ 41,61	0%
1.10 Retirada de armários de madeira	m²	3		3	0%	R\$ 12,07	R\$ 36,21	*	R\$ -	R\$ 36,21	0%
1.11 Retirada de fórmica	m	153	14,00	167	9%	R\$ 4,10	R\$ 627,30	*	R\$ 57,40	R\$ 684,70	9%
1.12 Retirada de portas	pç	11	1,00	12	9%	R\$ 14,48	R\$ 159,28	*	R\$ 14,48	R\$ 173,76	9%
1.13 Retirada de louças	pç	13	1,00	14	8%	R\$ 3,00	R\$ 39,00	*	R\$ 3,00	R\$ 42,00	8%
1.14 Retirada de metais	pç	39	5,00	44	13%	R\$ 3,00	R\$ 117,00	*	R\$ 15,00	R\$ 132,00	13%
1.15 Remoção de entulho	m	55	35,00	90	64%	R\$ 25,31	R\$ 1.392,05	*	R\$ 885,85	R\$ 2.277,90	64%
2 PAREDES E DIVISÓRIAS							R\$ 121.170,80				
2.1 Alvenaria de 1/2 vez	m	126	88,54	214,54	70%	R\$ 25,80	R\$ 3.250,80	*	R\$ 2.284,33	R\$ 5.535,13	70%
2.2 Divisória acústica acabamento marfim com portas e ferragens	m	225		225	0%	R\$ 400,00	R\$ 90.000,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 90.000,00	0%
2.3 Divisória acústica acabamento marfim com vidro laminado duplo persiana horizontal 16mm, com portas e ferragens	m	32		32	0%	R\$ 600,00	R\$ 19.200,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 19.200,00	0%
2.4 Divisória sanitária com portas e ferragens	m	17		17	0%	R\$ 400,00	R\$ 6.800,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 6.800,00	0%
2.5 Barra para deficientes	pç	6		6	0%	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00	Deca	R\$ -	R\$ 1.920,00	0%
3 REVESTIMENTO (PAREDES)							R\$ 3.948,84				
3.1 Chapisco	m	252	259,88	511,88	103%	R\$ 2,79	R\$ 703,08	*	R\$ 725,07	R\$ 1.428,15	103%
3.2 Reboco industrializado	m	252	259,88	511,88	103%	R\$ 12,88	R\$ 3.245,76	*	R\$ 3.347,25	R\$ 6.593,01	103%
4 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 172.280,20				
4.1 Piso monolítico autonivelante	m	630		630	0%	R\$ 180,00	R\$ 113.400,00	Werden	R\$ -	R\$ 113.400,00	0%
4.2 Regularização cimentada	m	630		630	0%	R\$ 8,54	R\$ 5.380,20	*	R\$ -	R\$ 5.380,20	0%
4.3 Absolut Acoustic 3mm	m	630		630	0%	R\$ 80,00	R\$ 50.400,00	Fademac	R\$ -	R\$ 50.400,00	0%
4.4 Porcelanato (banheiros e copas)	m	31	31,61	62,61	102%	R\$ 100,00	R\$ 3.100,00	Eliane	R\$ 3.161,00	R\$ 6.261,00	102%
5 ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 3.554,07				
5.1 Porta com portais (P1, P2 e P3)	pç	3	5	8	167%	R\$ 384,34	R\$ 1.153,02	Fuck	R\$ 1.921,70	R\$ 3.074,72	167%
5.2 Portas revestidas em laminado fenólico melamínico (P4 a P10)	pç	7		7	0%	R\$ 235,47	R\$ 1.648,29	Fuck	R\$ -	R\$ 1.648,29	0%
5.3 Lustração de portas de madeira	pç	9	5	14	56%	R\$ 83,64	R\$ 752,76	*	R\$ 418,20	R\$ 1.170,96	56%
6 FERRAGENS							R\$ 3.690,00				
6.1 Fechadura La Fonte	pç	9	5	14	56%	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00	La Fonte	R\$ 1.750,00	R\$ 4.900,00	56%
6.2 Dobradiças	pç	27	15	42	56%	R\$ 20,00	R\$ 540,00	Imab	R\$ 300,00	R\$ 840,00	56%
7 BANCADAS / ARMARIOS							R\$ 6.366,73				
7.1 Bancada de granito para lavatório (banheiros)	m	5,4	1,55	6,95	29%	R\$ 285,00	R\$ 1.539,00	São Joaquim	R\$ 441,75	R\$ 1.980,75	29%
7.2 Bancada de granito para pia (copas)	m	3,7		3,70	0%	R\$ 285,00	R\$ 1.054,50	São Joaquim	R\$ -	R\$ 1.054,50	0%
7.3 Armário sob bancada (banheiro direitona e copas)	m	3,25	1,55	4,80	48%	R\$ 650,00	R\$ 2.112,50	*	R\$ 1.007,50	R\$ 3.120,00	48%
7.4 Armário sobre bancadas (copas)	m	1,92		1,92	0%	R\$ 650,00	R\$ 1.248,00	*	R\$ -	R\$ 1.248,00	0%
7.5 Rodabanca em granito cinza andorinha	ml	19,9		19,9	0%	R\$ 20,74	R\$ 412,73	São Joaquim	R\$ -	R\$ 412,73	0%

[Assinatura]

8	SOLEIRAS E RODAPÉS							R\$	4.384,47					
8.1	Soleira em granito cinza andorinha (banheiros e copas)	ml	7,4		7,4	0%	R\$	40,00	R\$	296,00	São Joaquim	R\$	296,00	0%
8.2	Rodapé em porcelanato (banheiros e copas)	ml	57,8	18,40	76,20	32%	R\$	40,00	R\$	2.312,00	Eliane	R\$	3.048,00	32%
8.3	Rodapé de madeira	ml	126,8	30	156,8	24%	R\$	14,01	R\$	1.776,47	*	R\$	2.196,77	24%
9	FORRO							R\$	23.940,00					
9.1	Em gesso acartonado	m	630	56,00	686,00	9%	R\$	38,00	R\$	23.940,00	Placo	R\$	26.068,00	9%
10	PINTURA							R\$	15.396,00					
10.1	Massa corrida	m	1146	122,25	1268,25	11%	R\$	6,00	R\$	6.876,00	*	R\$	7.609,50	11%
10.2	Pintura acrílica acetinada semibrilho (paredes)	m	329	52,25	381,25	16%	R\$	7,50	R\$	2.467,50	Coral	R\$	2.859,38	16%
10.3	Pintura acrílica acetinada fosca branco neve (teto)	m	632	56,00	688	9%	R\$	7,50	R\$	4.740,00	Coral	R\$	5.160,00	9%
10.4	Pintura acrílica brilho total (paredes banheiros e copa)	m	175	14,00	189	8%	R\$	7,50	R\$	1.312,50	Coral	R\$	1.417,50	8%
11	VIDROS							R\$	9.766,08					
11.1	Espelho em vidro plano nacional	m	8,9	1,50	10,40	17%	R\$	187,20	R\$	1.666,08	Vitral	R\$	1.946,88	17%
11.2	Vidro temperado com porta de abrir e ferragens	m	27		27,00	0%	R\$	300,00	R\$	8.100,00	Vitral	R\$	8.100,00	0%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	119.057,82					
12.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 19mm x 3m	pç	46	9	55	20%	R\$	25,00	R\$	1.150,00	Daisa	R\$	1.375,00	20%
12.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 32mm x 3m	pç	3		3	0%	R\$	38,60	R\$	115,80	Daisa	R\$	115,80	0%
12.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 38mm x 3m	pç	57		57	0%	R\$	69,30	R\$	3.950,10	Daisa	R\$	3.950,10	0%
12.4	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 75mm x 3m	pç	5		5	0%	R\$	165,40	R\$	827,00	Daisa	R\$	827,00	0%
12.5	Cabo SINTENAX SINGELO # 10mm	m	207		207	0%	R\$	5,86	R\$	1.213,02	Sil	R\$	1.213,02	0%
12.6	Cabo SINTENAX SINGELO # 35mm	m	460		460	0%	R\$	14,01	R\$	6.444,60	Sil	R\$	6.444,60	0%
12.7	Fio/Cabo Pirastic # 10mm	m	52		52	0%	R\$	4,83	R\$	251,16	Sil	R\$	251,16	0%
12.8	Fio/Cabo Pirastic # 25mm	m	115		115	0%	R\$	9,02	R\$	1.037,30	Sil	R\$	1.037,30	0%
12.9	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 2,5mm	m	14039	200	14.239,00	1%	R\$	1,50	R\$	21.058,50	Sil	R\$	21.358,50	1%
12.10	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 4,0mm	m	240		240	0%	R\$	1,90	R\$	456,00	Sil	R\$	456,00	0%
12.11	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	pç	22		22	0%	R\$	2,30	R\$	50,60	Tramontina	R\$	50,60	0%
12.12	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	pç	14		14	0%	R\$	2,75	R\$	38,50	Tramontina	R\$	38,50	0%
12.13	Caixa de Passagem Metálica de 200x200x100mm - Tipo Sobrepor # 18	pç	8		8	0%	R\$	25,50	R\$	204,00	Tramontina	R\$	204,00	0%
12.14	Caixas de Passagem 600x600mm Fab.: WERDEN	pç	37		37	0%	R\$	156,10	R\$	5.775,70	Werden	R\$	5.775,70	0%
12.15	Cx. Circular ref.: CCT-215E fab.: ARCOPLAN completa	pç	149	3	152	2%	R\$	122,80	R\$	18.297,20	Arcoplan	R\$	18.665,60	2%
12.16	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6 cor preta com rabicho	pç	298	9	307	3%	R\$	12,00	R\$	3.576,00	Pial	R\$	3.684,00	3%
12.17	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6 cor preta com rabicho	pç	149	9	158	6%	R\$	12,00	R\$	1.788,00	Pial	R\$	1.896,00	6%
12.18	Caixa para tomadas no perfilado	cj	156		156	0%	R\$	13,40	R\$	2.090,40	Sanderan	R\$	2.090,40	0%
12.19	Interruptores Completos Simples ref.: 1100 PIAL	cj	10		10	0%	R\$	9,30	R\$	93,00	Pial	R\$	93,00	0%
12.20	Interruptores Completos Duas Seções ref. 2110 PIAL	cj	4		4	0%	R\$	15,80	R\$	63,20	Pial	R\$	63,20	0%
12.21	Interruptores Completos Três Seções PIAL	cj	1		1	0%	R\$	30,50	R\$	30,50	Pial	R\$	30,50	0%
12.22	Interruptores Completos Quatro Seções PIAL	cj	1		1	0%	R\$	34,90	R\$	34,90	Pial	R\$	34,90	0%
12.23	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	cj	2	9	11	450%	R\$	10,20	R\$	20,40	Pial	R\$	112,20	450%
12.24	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	cj	4		4	0%	R\$	17,30	R\$	69,20	Pial	R\$	69,20	0%
12.25	Tomadas Completas ref. FBX310 - PIAL	cj	20		20	0%	R\$	8,63	R\$	172,60	Pial	R\$	172,60	0%

12.26	Tomadas Completas Ref.: FBX320 - PIAL	cj	8		8	0%	R\$ 10,13	R\$ 81,04	Pial	R\$ -	R\$ 81,04	0%
12.27	Placa de Tomada Ref.: FBP42	cj	14		14	0%	R\$ 7,20	R\$ 100,80	Pial	R\$ -	R\$ 100,80	0%
	Luminária com Reator Eletrônico Especial e Lâmpadas Fluorescentes				0			R\$ -		R\$ -	R\$ -	#DIV/0!
12.28	Luminária Internas Fluorescentes 2x28W Sobrepor modelo SAAD-01S Lumicenter ou ITAIM	pç	2		2	0%	R\$ 129,15	R\$ 258,30	Lumicente r	R\$ -	R\$ 258,30	0%
12.29	Luminária Internas Fluorescentes 2x14W Embutir modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	pç	24		24	0%	R\$ 189,40	R\$ 4.545,60	Lumicente r	R\$ -	R\$ 4.545,60	0%
12.30	Luminária Internas Fluorescentes 2x28W Embutir modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	pç	70	38	108	54%	R\$ 155,00	R\$ 10.850,00	Lumicente r	R\$ 5.890,00	R\$ 16.740,00	54%
12.31	Luminária Internas Fluorescentes 1x9W ref. Blokit D-9/NE Aureon Embutir	pç	22		22	0%	R\$ 175,00	R\$ 3.850,00	Lumicente r	R\$ -	R\$ 3.850,00	0%
12.32	Eletrocalha pré-zincada 100x50mm com suportes e conexões MOPA	m	6		6	0%	R\$ 32,40	R\$ 194,40	Bandeirante	R\$ -	R\$ 194,40	0%
12.33	Perfildado 38x38 Ref. 105-38/38-162 MOPA com suportes e conexões MOPA	m	370		370	0%	R\$ 15,00	R\$ 5.550,00	Bandeirante	R\$ -	R\$ 5.550,00	0%
12.34	Quadros Elétricos QC-NO-BREAK-TAQ	m	1		1	0%	R\$ 10.228,00	R\$ 10.228,00	SOTEL	R\$ -	R\$ 10.228,00	0%
12.35	Quadros Elétricos QC-ILT-TAQ	cj	1		1	0%	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00	SOTEL	R\$ -	R\$ 11.200,00	0%
12.36	Quadros Elétricos QC-EM-IL-TAQ	cj	1		1	0%	R\$ 3.392,00	R\$ 3.392,00	SOTEL	R\$ -	R\$ 3.392,00	0%
13	TELEFONIA E DADOS											
	(TELEF. E COMUNICAÇÃO)							R\$ 91.697,84				
13.1	Cabo F/UTP Categoria 6 A, 4 pares, LSZH, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1859222-6)	m	6710		6710	0%	R\$ 2,75	R\$ 18.452,50	Amp	R\$ -	R\$ 18.452,50	0%
13.2	Tomada RJ 45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1711342-1)	cj	186		186	0%	R\$ 22,14	R\$ 4.118,04	Amp	R\$ -	R\$ 4.118,04	0%
13.3	Patch cord Cat. 6A, azul, 3,0 m, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1-1499826-0)	cj	147		147	0%	R\$ 46,30	R\$ 6.806,10	Amp	R\$ -	R\$ 6.806,10	0%
13.4	Patch panel gerenciável, 24 portas RJ45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1933331-1)	cj	17		17	0%	R\$ 993,60	R\$ 16.891,20	Amp	R\$ -	R\$ 16.891,20	0%
13.5	Patch cord gerenciável, Cat. 6A, azul, 1,5m, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1499740-5)	cj	147		147	0%	R\$ 41,76	R\$ 6.138,72	Amp	R\$ -	R\$ 6.138,72	0%
13.6	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações - Marca QT EQUIPAMENTOS	cj	2		2	0%	R\$ 2.520,00	R\$ 5.040,00	Equipamento	R\$ -	R\$ 5.040,00	0%
13.7	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações - Marca QT EQUIPAMENTOS	cj	1		1	0%	R\$ 2.016,00	R\$ 2.016,00	Equipamento	R\$ -	R\$ 2.016,00	0%
13.8	DIO gerenciável de 24 portas LC, completo (acopladores, tampas cegas e acessórios), conforme caderno de especificações - Marca AMP - (1933443-1 + 2x1933420-2 + 2x559523-1)	cj	1		1	0%	R\$ 1.143,88	R\$ 1.143,88	Furukawa	R\$ -	R\$ 1.143,88	0%
13.9	Conector óptico LC light crimp plus, duplex 62,5/125 micrometro, conforme caderno de especificações - Marca AMP (6754485-1)	cj	24		24	0%	R\$ 53,68	R\$ 1.288,32	AMP	R\$ -	R\$ 1.288,32	0%
13.10	Guia Horizontal 1U conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	cj	23		23	0%	R\$ 17,50	R\$ 402,50	Equipamento	R\$ -	R\$ 402,50	0%
13.11	Cordão óptico gerenciável duplex, multimodo 62,5/125 micrometro, LC - Marca AMP. (1435789-2)	cj	24		24	0%	R\$ 113,93	R\$ 2.731,92	Furukawa	R\$ -	R\$ 2.731,92	0%
13.12	Voice panel 50 portas, conforme caderno de especificações MARCA AMP. (17112141-2)	cj	1		1	0%	R\$ 367,78	R\$ 367,78	Furukawa	R\$ -	R\$ 367,78	0%
13.13	Analisador de redes com software, 19", 1U, conforme caderno de especificações - Marca AMP (3-1591306-1)	cj	1		1	0%	R\$ 17.133,12	R\$ 17.133,12	AMP	R\$ -	R\$ 17.133,12	0%
13.14	Cabo assembler de 2,10 m, conforme caderno de especificações Marca AMP (1933152-7)	m	15		15	0%	R\$ 152,56	R\$ 2.288,40	Amp	R\$ -	R\$ 2.288,40	0%

13.15	Patch cord Cat. 6 azul, 1,5 m, conforme caderno de especificações Marca AMP. (219886-5)	cj	50	50	0%	R\$ 20,04	R\$ 1.002,00	Amp	R\$ -	R\$ 1.002,00	0%
13.16	Conector RJ 45 macho blindado, caixa com 100 peças, conforme caderno de especificações - Marca AMP. (5-1479185-3)	Und	2	2	0%	R\$ 273,60	R\$ 547,20	Amp	R\$ -	R\$ 547,20	0%
13.17	Porca Gaiola c/ parafuso M5 cromado, conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	Und	528	528	0%	R\$ 0,72	R\$ 380,16	Equipamento	R\$ -	R\$ 380,16	0%
13.18	Certificação de Rede	Und	198	198	0%	R\$ 25,00	R\$ 4.950,00	*	R\$ -	R\$ 4.950,00	0%
14	CIRCUITO FECHADO DE TV						R\$ 29.703,40				
14.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 19mm x 3m	pç	31	31	0%	R\$ 35,00	R\$ 1.085,00	Daisa	R\$ -	R\$ 1.085,00	0%
14.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	pç	16	16	0%	R\$ 45,00	R\$ 720,00	Daisa	R\$ -	R\$ 720,00	0%
14.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 38mm x 3m	pç	2	2	0%	R\$ 69,00	R\$ 138,00	Daisa	R\$ -	R\$ 138,00	0%
14.4	Cabo Coaxial RG-59 75 OHMS	m	1528	1528	0%	R\$ 1,09	R\$ 1.665,52	Sil	R\$ -	R\$ 1.665,52	0%
14.5	Cabo Paralelo Polarizado - CPP(Ø0,75)	m	264	264	0%	R\$ 2,35	R\$ 620,40	Sil	R\$ -	R\$ 620,40	0%
14.6	Caixa Metálica (passagem) 200x200x100mm	pç	8	8	0%	R\$ 33,14	R\$ 265,12	Tramontina	R\$ -	R\$ 265,12	0%
14.7	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	pç	12	12	0%	R\$ 4,03	R\$ 48,36	Tramontina	R\$ -	R\$ 48,36	0%
14.8	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	pç	5	5	0%	R\$ 4,20	R\$ 21,00	Tramontina	R\$ -	R\$ 21,00	0%
14.9	Fonte para câmeras	pç	1	1	0%	R\$ 60,00	R\$ 60,00	*	R\$ -	R\$ 60,00	0%
14.10	Suporte para câmera fixa	pç	12	12	0%	R\$ 40,00	R\$ 480,00	*	R\$ -	R\$ 480,00	0%
14.11	Câmera de vídeo colorida	pç	12	12	0%	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00	Panasonic	R\$ -	R\$ 18.000,00	0%
14.12	Lentes para câmera fixa varifoca	pç	12	12	0%	R\$ 550,00	R\$ 6.600,00	Panasonic	R\$ -	R\$ 6.600,00	0%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 21.525,31				
	AGUA POTAVEL						R\$ 18.822,26				
15.1	Conector para registro 604 Ø 22mm x Ø 3/4"	m	16	16	0%	R\$ 14,70	R\$ 235,20	Eluma	R\$ -	R\$ 235,20	0%
15.2	Conector para registro 604 Ø 42mm x Ø 1 1/2"	m	24	24	0%	R\$ 65,00	R\$ 1.560,00	Eluma	R\$ -	R\$ 1.560,00	0%
15.3	Conector para registro 604 Ø 54mm x Ø 2"	m	4	4	0%	R\$ 80,00	R\$ 320,00	Eluma	R\$ -	R\$ 320,00	0%
15.4	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	m	48	58	21%	R\$ 45,00	R\$ 2.610,00	Eluma	R\$ 450,00	R\$ 2.610,00	21%
15.5	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	m	28	28	0%	R\$ 69,00	R\$ 1.932,00	Eluma	R\$ -	R\$ 1.932,00	0%
15.6	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	m	16	16	0%	R\$ 100,00	R\$ 1.600,00	Eluma	R\$ -	R\$ 1.600,00	0%
15.7	Cotovelo de bronze 707-3 de 90 (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22x1/2"	pç	17	29	71%	R\$ 29,00	R\$ 493,00	Eluma	R\$ 348,00	R\$ 841,00	71%
15.8	Té de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	pç	12	24	100%	R\$ 37,00	R\$ 444,00	Eluma	R\$ 444,00	R\$ 888,00	100%
15.9	Té de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	2	2	0%	R\$ 89,00	R\$ 178,00	Eluma	R\$ -	R\$ 178,00	0%
15.10	Té de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	pç	8	8	0%	R\$ 105,00	R\$ 840,00	Eluma	R\$ -	R\$ 840,00	0%
15.11	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	pç	28	38	36%	R\$ 27,00	R\$ 756,00	Eluma	R\$ 270,00	R\$ 1.026,00	36%
15.12	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	17	17	0%	R\$ 79,00	R\$ 1.343,00	Eluma	R\$ -	R\$ 1.343,00	0%
15.13	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	pç	11	11	0%	R\$ 97,00	R\$ 1.067,00	Eluma	R\$ -	R\$ 1.067,00	0%
15.14	Cotovelo de 45 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	1	1	0%	R\$ 85,00	R\$ 85,00	Eluma	R\$ -	R\$ 85,00	0%
15.15	Registro gaveta acabado Deca Ø 3/4"	pç	7	9	29%	R\$ 65,00	R\$ 465,00	Deca	R\$ 130,00	R\$ 595,00	29%
15.16	Registro gaveta acabado Deca Ø 1 1/2"	pç	3	3	0%	R\$ 85,00	R\$ 255,00	Deca	R\$ -	R\$ 255,00	0%
15.17	Registro gaveta acabado Deca Ø 2"	pç	2	2	0%	R\$ 120,00	R\$ 240,00	Deca	R\$ -	R\$ 240,00	0%
15.18	Bucha de redução de cobre Ø 54x42	pç	9	9	0%	R\$ 29,00	R\$ 261,00	Eluma	R\$ -	R\$ 261,00	0%
15.19	Bucha de redução de cobre Ø 42x22	pç	9	8	0%	R\$ 26,50	R\$ 212,00	Eluma	R\$ -	R\$ 212,00	0%
15.20	Decamatic 2570 C para micrômetro Ø 1/2"	pç	1	1	0%	R\$ 597,00	R\$ 597,00	Deca	R\$ -	R\$ 597,00	0%

15.21	Válvula de descarga com registro (VER) Ø 1 1/2" Duoflux	pç	9	9	0%	R\$ 370,00	R\$ 3.330,00	Deca	R\$ -	R\$ 3.330,00	0%
15.22	Torneira de limpeza	pç	5	5	0%	R\$ 45,00	R\$ 225,00	Meber	R\$ -	R\$ 225,00	0%
15.23	Tubo EX-5	pç	9	9	0%	R\$ 26,00	R\$ 234,00	Eluma	R\$ -	R\$ 234,00	0%
ESGOTO							R\$ 2.703,11				
15.24	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 40mm	m	22	22	0%	R\$ 4,84	R\$ 106,48	Amanco	R\$ -	R\$ 106,48	0%
15.25	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 50mm	m	50	50	0%	R\$ 7,26	R\$ 363,00	Amanco	R\$ -	R\$ 363,00	0%
15.26	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 75mm	m	35	35	0%	R\$ 10,55	R\$ 369,25	Amanco	R\$ -	R\$ 369,25	0%
15.27	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 100mm	m	49	49	0%	R\$ 13,25	R\$ 649,25	Amanco	R\$ -	R\$ 649,25	0%
15.28	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 45	pç	5	5	0%	R\$ 3,26	R\$ 16,30	Amanco	R\$ -	R\$ 16,30	0%
15.29	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 50	pç	16	16	0%	R\$ 3,26	R\$ 52,16	Amanco	R\$ -	R\$ 52,16	0%
15.30	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 45	pç	2	2	0%	R\$ 5,84	R\$ 11,68	Amanco	R\$ -	R\$ 11,68	0%
15.31	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 90	pç	26	26	0%	R\$ 4,71	R\$ 122,46	Amanco	R\$ -	R\$ 122,46	0%
15.32	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 75mm x 45	pç	3	3	0%	R\$ 9,14	R\$ 27,42	Amanco	R\$ -	R\$ 27,42	0%
15.33	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	7	7	0%	R\$ 10,93	R\$ 76,51	Amanco	R\$ -	R\$ 76,51	0%
15.34	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 50mm	pç	10	10	0%	R\$ 8,71	R\$ 87,10	Amanco	R\$ -	R\$ 87,10	0%
15.35	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75mm	pç	3	3	0%	R\$ 13,91	R\$ 41,73	Amanco	R\$ -	R\$ 41,73	0%
15.36	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	9	9	0%	R\$ 11,97	R\$ 107,73	Amanco	R\$ -	R\$ 107,73	0%
15.37	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	8	8	0%	R\$ 14,06	R\$ 112,48	Amanco	R\$ -	R\$ 112,48	0%
15.38	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	3	3	0%	R\$ 7,46	R\$ 22,38	Amanco	R\$ -	R\$ 22,38	0%
15.39	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	3	3	0%	R\$ 8,77	R\$ 26,31	Amanco	R\$ -	R\$ 26,31	0%
15.40	Junção Dupla de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	2	2	0%	R\$ 30,12	R\$ 60,24	Amanco	R\$ -	R\$ 60,24	0%
15.41	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 40mm	pç	1	1	0%	R\$ 5,48	R\$ 5,48	Amanco	R\$ -	R\$ 5,48	0%
15.42	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100x75mm	pç	1	1	0%	R\$ 18,01	R\$ 18,01	Amanco	R\$ -	R\$ 18,01	0%
15.43	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	3	3	0%	R\$ 18,03	R\$ 54,09	Amanco	R\$ -	R\$ 54,09	0%
15.44	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	1	1	0%	R\$ 14,41	R\$ 14,41	Amanco	R\$ -	R\$ 14,41	0%
15.45	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 90	pç	8	8	0%	R\$ 14,00	R\$ 112,00	Amanco	R\$ -	R\$ 112,00	0%
15.46	Ralo Sifonado 150x185x75mm	pç	5	5	0%	R\$ 18,67	R\$ 93,35	Amanco	R\$ -	R\$ 93,35	0%
15.47	Ralo Sifonado 150x185x75mm Hermetico com grelha cega metálica	pç	1	1	0%	R\$ 21,19	R\$ 21,19	Amanco	R\$ -	R\$ 21,19	0%
15.48	Luva Dupla - Ø 50mm	pç	3	3	0%	R\$ 12,84	R\$ 38,52	Amanco	R\$ -	R\$ 38,52	0%
15.49	Luva Dupla - Ø 75mm	pç	2	2	0%	R\$ 14,29	R\$ 28,58	Amanco	R\$ -	R\$ 28,58	0%
15.50	Caixa de gordura simples ret. CGS-43 Tigre	pç	1	1	0%	R\$ 65,00	R\$ 65,00	Amanco	R\$ -	R\$ 65,00	0%
16 SONORIZAÇÃO							R\$ 13.043,94				
16.1	Cabo de 2#0.30mm (2#22 AWG) - blindado para SOM	m	2389	2389	0%	R\$ 5,46	R\$ 13.043,94	Sil	R\$ -	R\$ 13.043,94	0%
17 INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO							R\$ 32.437,15				
17.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 18mm x 3m	pç	89	89	0%	R\$ 35,00	R\$ 3.115,00	Daisa	R\$ -	R\$ 3.115,00	0%
17.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	pç	43	43	0%	R\$ 50,00	R\$ 2.150,00	Daisa	R\$ -	R\$ 2.150,00	0%
17.3	Cabo par trançado 2 fio - T blindado - Ø 1,5mm	m	365	365	0%	R\$ 4,07	R\$ 1.485,55	Sil	R\$ -	R\$ 1.485,55	0%
17.4	Cabo Paralelo Flexível de 2#1.5mm ²	m	46	46	0%	R\$ 1,40	R\$ 67,20	Sil	R\$ -	R\$ 67,20	0%
17.5	Cabo blindado e trançado (3#1.5mm) RS - 485	m	138	138	0%	R\$ 4,20	R\$ 579,60	Sil	R\$ -	R\$ 579,60	0%
17.6	Detector Ótico de fumaça	pç	39	39	0%	R\$ 250,00	R\$ 9.750,00	Izalta	R\$ -	R\$ 9.750,00	0%
17.7	Detector termovelocimétrico	pç	3	3	0%	R\$ 250,00	R\$ 750,00	Izalta	R\$ -	R\$ 750,00	0%
17.8	Unidade simples de entrada - USE	Und	2	2	0%	R\$ 300,00	R\$ 600,00	Izalta	R\$ -	R\$ 600,00	0%
17.9	Isolador de curto-circuito	Und	5	5	0%	R\$ 120,00	R\$ 600,00	Izalta	R\$ -	R\$ 600,00	0%

17.10	Accionador manual tipo quebre o vidro	Und	6	6	0%	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00	Izalfa	R\$ -	R\$ 1.680,00	0%
17.11	Base para detectores	Und	38	38	0%	R\$ 35,00	R\$ 1.330,00	Izalfa	R\$ -	R\$ 1.330,00	0%
17.12	Avisador sonoro visual multitonar	Und	2	2	0%	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00	Izalfa	R\$ -	R\$ 1.400,00	0%
17.13	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 3 laços (Incluindo software e teste geral do sistema)	Und	1	1	0%	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	Izalfa	R\$ -	R\$ 7.000,00	0%
17.14	Caixa de ferro esmaltado de 100x100x50mm	pç	6	6	0%	R\$ 5,60	R\$ 33,60	Iramontina	R\$ -	R\$ 33,60	0%
17.15	Caixa metálica de 200x200x100mm - CP2	pç	10	10	0%	R\$ 41,42	R\$ 414,20	Iramontina	R\$ -	R\$ 414,20	0%
17.16	Caixa CPT - 10/P - Ø 3/4" Wetzel	pç	38	38	0%	R\$ 39,00	R\$ 1.482,00	Wetzel	R\$ -	R\$ 1.482,00	0%
18	SISTEMA DE HIDRANTES, EXTINTORES E SINALIZAÇÃO					R\$ 13.493,50					
18.1	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 2 1/2" (65mm) x 6m	Br	14	14	0%	R\$ 500,00	R\$ 7.000,00	Schedule	R\$ -	R\$ 7.000,00	0%
18.2	Té Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	3	3	0%	R\$ 47,00	R\$ 141,00	Tupy	R\$ -	R\$ 141,00	0%
18.3	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	27	27	0%	R\$ 40,00	R\$ 1.080,00	Tupy	R\$ -	R\$ 1.080,00	0%
18.5	Caixa para Hidrante com 2 lances de mangueira - Ø 38 de 15m -Esquicho regulável	m	2	2	0%	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	Walmonof	R\$ -	R\$ 2.000,00	0%
18.6	Chave de Fluxo Ø 2 1/2"	pç	1	1	0%	R\$ 393,75	R\$ 393,75	Deca	R\$ -	R\$ 393,75	0%
18.7	Registro de Gaveta Bruto Ø 2 1/2"	pç	2	2	0%	R\$ 200,00	R\$ 400,00	Deca	R\$ -	R\$ 400,00	0%
18.8	União Ø 2 1/2"	pç	2	2	0%	R\$ 30,00	R\$ 60,00	Tupy	R\$ -	R\$ 60,00	0%
18.9	Placas de Sinalização de Emergência	Und	43	43	0%	R\$ 56,25	R\$ 2.418,75	-	R\$ -	R\$ 2.418,75	0%
19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO POR SPRINKLER'S					R\$ 50.343,42					
19.1	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1" (25mm) x 6m	Br	36	36	0%	R\$ 200,00	R\$ 7.200,00	Schedule	R\$ -	R\$ 7.200,00	0%
19.2	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1 1/4" (32mm) x 6m	Br	7	7	0%	R\$ 300,00	R\$ 2.100,00	Schedule	R\$ -	R\$ 2.100,00	0%
19.3	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1 1/2" (40mm) x 6m	Br	4	4	0%	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00	Schedule	R\$ -	R\$ 1.400,00	0%
19.4	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 2" (50mm) x 6	Br	2	2	0%	R\$ 400,00	R\$ 800,00	Schedule	R\$ -	R\$ 800,00	0%
19.5	Tubo de aço carbono sem costura SCH 40 para solda - Ø 2 1/2" (65mm) x 6m	Br	24	24	0%	R\$ 450,00	R\$ 10.800,00	Schedule	R\$ -	R\$ 10.800,00	0%
19.6	Tubo de aço carbono sem costura SCH 40 para solda - Ø 3" (80mm) x 6m	Br	25	25	0%	R\$ 550,00	R\$ 13.750,00	Schedule	R\$ -	R\$ 13.750,00	0%
19.7	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 1" (25mm) x 90	pç	80	80	0%	R\$ 9,50	R\$ 760,00	Tupy	R\$ -	R\$ 760,00	0%
19.8	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 1 1/4" (32mm) x 90	pç	4	4	0%	R\$ 15,00	R\$ 60,00	Tupy	R\$ -	R\$ 60,00	0%
19.9	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 1 1/2" (40mm) x 90	pç	3	3	0%	R\$ 17,00	R\$ 51,00	Tupy	R\$ -	R\$ 51,00	0%
19.10	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 2" (50mm) x 90	pç	1	1	0%	R\$ 23,77	R\$ 23,77	Tupy	R\$ -	R\$ 23,77	0%
19.11	Curva 45 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	2	2	0%	R\$ 47,84	R\$ 95,68	Tupy	R\$ -	R\$ 95,68	0%
19.12	Curva 90 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	5	5	0%	R\$ 48,05	R\$ 240,25	Tupy	R\$ -	R\$ 240,25	0%
19.13	Curva 90 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 3" (80mm) x 90	pç	14	14	0%	R\$ 60,00	R\$ 840,00	Tupy	R\$ -	R\$ 840,00	0%
19.14	Té Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 1" (25mm)	pç	31	31	0%	R\$ 11,92	R\$ 369,52	Tupy	R\$ -	R\$ 369,52	0%
19.15	Té Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 1 1/4" (32mm)	pç	12	12	0%	R\$ 18,32	R\$ 219,84	Tupy	R\$ -	R\$ 219,84	0%
19.16	Té Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 1 1/2" (40mm)	pç	11	11	0%	R\$ 21,00	R\$ 231,00	Tupy	R\$ -	R\$ 231,00	0%
19.17	Té Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2 TUPY - Ø 2" (50mm)	pç	1	1	0%	R\$ 32,05	R\$ 32,05	Tupy	R\$ -	R\$ 32,05	0%
19.18	Té de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	25	25	0%	R\$ 51,80	R\$ 1.295,00	Tupy	R\$ -	R\$ 1.295,00	0%
19.19	Té de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 3" (80mm)	pç	2	2	0%	R\$ 90,00	R\$ 180,00	Tupy	R\$ -	R\$ 180,00	0%

19.20	Bucha de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 1.1/4 x 1" (32 x 25mm)	pç	20	20	0%	R\$ 7,50	R\$ 150,00	Tupy	R\$	R\$ 150,00	0%
19.21	Bucha de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 1.1/2 x 1" (40 x 25mm)	pç	9	9	0%	R\$ 9,20	R\$ 82,80	Tupy	R\$	R\$ 82,80	0%
19.22	Bucha de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 1.1/2 x 1.1/4" (40 x 32mm)	pç	4	4	0%	R\$ 9,82	R\$ 39,28	Tupy	R\$	R\$ 39,28	0%
19.23	Bucha de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 2" x 1.1/4" (50 x 32mm)	pç	2	2	0%	R\$ 11,50	R\$ 23,00	Tupy	R\$	R\$ 23,00	0%
19.24	Bucha de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 2" x 1.1/2" (50 x 40mm)	pç	2	2	0%	R\$ 12,02	R\$ 24,04	Tupy	R\$	R\$ 24,04	0%
19.25	Luva de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 1 x 1/2" (25 x 15mm)	pç	71	71	0%	R\$ 4,54	R\$ 322,34	Tupy	R\$	R\$ 322,34	0%
19.26	Luva de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 2.1/2 x 1" (65 x 25mm)	pç	10	10	0%	R\$ 11,58	R\$ 115,80	Tupy	R\$	R\$ 115,80	0%
19.27	Luva de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 2.1/2 x 1.1/4" (65 x 32mm)	pç	5	5	0%	R\$ 12,47	R\$ 62,35	Tupy	R\$	R\$ 62,35	0%
19.28	Luva de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 2.1/2 x 1.1/2" (65 x 40mm)	pç	7	7	0%	R\$ 13,00	R\$ 91,00	Tupy	R\$	R\$ 91,00	0%
19.29	Luva de Redução Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY - Ø 2.1/2 x 2" (65 x 50mm)	pç	2	2	0%	R\$ 16,40	R\$ 32,80	Tupy	R\$	R\$ 32,80	0%
19.30	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1" (25mm)	pç	17	17	0%	R\$ 4,71	R\$ 80,07	Tupy	R\$	R\$ 80,07	0%
19.31	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1.1/4" (32mm)	pç	3	3	0%	R\$ 5,52	R\$ 16,56	Tupy	R\$	R\$ 16,56	0%
19.32	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1.1/2" (40mm)	pç	2	2	0%	R\$ 6,06	R\$ 12,12	Tupy	R\$	R\$ 12,12	0%
19.33	Luva de Aço Galvanizado - Ø 2" (50mm)	pç	2	2	0%	R\$ 7,20	R\$ 14,40	Tupy	R\$	R\$ 14,40	0%
19.34	Niple Duplo Ø 1/2" Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY	pç	71	71	0%	R\$ 4,02	R\$ 285,42	Tupy	R\$	R\$ 285,42	0%
19.35	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 1" (25mm)	pç	2	2	0%	R\$ 18,60	R\$ 37,20	Tupy	R\$	R\$ 37,20	0%
19.36	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 2.1/2" (65mm)	pç	2	2	0%	R\$ 54,00	R\$ 108,00	Tupy	R\$	R\$ 108,00	0%
19.37	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 3" (80mm)	pç	2	2	0%	R\$ 89,76	R\$ 179,52	Tupy	R\$	R\$ 179,52	0%
19.38	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1" (25mm) x 6m	Br	36	36	0%	R\$ 15,00	R\$ 540,00	Glasunte	R\$	R\$ 540,00	0%
19.39	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1.1/4" (32mm) x 6m	Br	7	7	0%	R\$ 20,00	R\$ 140,00	Glasunte	R\$	R\$ 140,00	0%
19.40	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1.1/2" (40mm) x 6m	Br	4	4	0%	R\$ 25,00	R\$ 100,00	Glasunte	R\$	R\$ 100,00	0%
19.41	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 2" (50mm) x 6m	Br	2	2	0%	R\$ 35,00	R\$ 70,00	Glasunte	R\$	R\$ 70,00	0%
19.42	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 2.1/2" (65mm) x 6m	Br	24	24	0%	R\$ 40,00	R\$ 960,00	Glasunte	R\$	R\$ 960,00	0%
19.43	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 3" (80mm) x 6m	Br	25	25	0%	R\$ 50,00	R\$ 1.250,00	Glasunte	R\$	R\$ 1.250,00	0%
19.44	Bicos de Sprinkler com canopla de Ø 1/2", temp. 68 C	pç	68	68	0%	R\$ 27,50	R\$ 1.870,00	Walmont	R\$	R\$ 1.870,00	0%
19.45	Bicos de Sprinkler com canopla de Ø 1/2", temp. 79 C	pç	3	3	0%	R\$ 35,00	R\$ 105,00	Walmont	R\$	R\$ 105,00	0%
19.46	Valvula (Registro) Globo - Ø 1" (25mm)	pç	1	1	0%	R\$ 45,00	R\$ 45,00	Tupy	R\$	R\$ 45,00	0%
19.47	Registro de Gaveta Bruto - Ø 3" (80mm)	pç	2	2	0%	R\$ 350,00	R\$ 700,00	Tupy	R\$	R\$ 700,00	0%
19.48	Braçadeira Tipo "D" DE Ø 1" (25mm)	pç	104	104	0%	R\$ 1,00	R\$ 104,00	Iramontin	R\$	R\$ 104,00	0%
19.49	Braçadeira Tipo "D" DE Ø 1.1/4" (32mm)	pç	19	19	0%	R\$ 1,80	R\$ 34,20	Iramontin	R\$	R\$ 34,20	0%
19.50	Braçadeira Tipo "D" DE Ø 1.1/2" (40mm)	pç	9	9	0%	R\$ 1,90	R\$ 17,10	Iramontin	R\$	R\$ 17,10	0%

19.51	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 2" (50mm)	pç	6	6	0%	R\$ 2,02	R\$ 12,12	Tramontin a	R\$ -	R\$ 12,12	0%
19.52	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 2 1/2" (65mm)	pç	72	72	0%	R\$ 2,75	R\$ 198,00	Tramontin a	R\$ -	R\$ 198,00	0%
19.53	Chave de Fluxo - Ø 3"	pç	1	1	0%	R\$ 370,00	R\$ 370,00	*	R\$ -	R\$ 370,00	0%
19.54	Chumbador Jaqueta e Cone - Ø 3/8"	pç	209	209	0%	R\$ 2,00	R\$ 418,00	*	R\$ -	R\$ 418,00	0%
19.55	Vergalhão rosca total Ø 3/8" - Galvanizado x 3,00m	pç	68	20	29%	R\$ 13,75	R\$ 935,00	*	R\$ 275,00	R\$ 1.210,00	29%
19.56	Porca Sextavada, Ø 3/8", zincada	pç	408	300	74%	R\$ 0,21	R\$ 85,68	*	R\$ 63,00	R\$ 148,68	74%
19.57	Arruela Lisa, Ø 3/8", zincada	pç	408	300	74%	R\$ 0,11	R\$ 44,88	*	R\$ 33,00	R\$ 77,88	74%
19.58	Manômetro c/ glicerina escala de 0 a 300 Lb, Ø 1/2" x 100 mm	pç	1	1	0%	R\$ 175,00	R\$ 175,00	Recodsa	R\$ -	R\$ 175,00	0%
19.59	Tubo Trombeta	pç	1	1	0%	R\$ 33,50	R\$ 33,50	Recodsa	R\$ -	R\$ 33,50	0%
19.60	Protetor para manômetro	pç	1	1	0%	R\$ 11,13	R\$ 11,13	Recodsa	R\$ -	R\$ 11,13	0%
20	LOUÇAS E METAIS					R\$ 13.648,61					
20.1	Bacia sanitária branca, linha funcional	pç	5	1	11%	R\$ 130,00	R\$ 1.170,00	Deca	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00	11%
20.2	Tampa p/ bacia sanitária branca, em poliéster	pç	9	1	11%	R\$ 100,00	R\$ 900,00	Tigre	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00	11%
20.3	Tubo de ligação cromado, com spuD p/ bacia sanitária	pç	9	1	11%	R\$ 34,00	R\$ 306,00	Esteves	R\$ 34,00	R\$ 340,00	11%
20.4	Conjunto de fixação p/ bacia sanitária em latão, acabamento cromado	pç	9	1	11%	R\$ 20,00	R\$ 180,00	Esteves	R\$ 20,00	R\$ 200,00	11%
20.5	Lavatório de louça branca tipo embutir, oval	pç	7	7	0%	R\$ 44,37	R\$ 310,59	Deca	R\$ -	R\$ 310,59	0%
20.6	Torneira p/ lavatório cromada, elétrica, com sensor ótico	pç	7	1	14%	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00	Deca	R\$ 900,00	R\$ 7.200,00	14%
20.7	Válvula p/ lavatório em metal cromado	pç	7	1	14%	R\$ 20,37	R\$ 142,59	Esteves	R\$ 20,37	R\$ 162,96	14%
20.8	Sifão p/ lavatório, regulável, em metal cromado	pç	7	1	14%	R\$ 65,43	R\$ 458,01	Esteves	R\$ 65,43	R\$ 523,44	14%
20.9	Ligação flexível em metal cromado de 1/2"x40cm	pç	9	1	11%	R\$ 9,65	R\$ 86,85	Esteves	R\$ 9,65	R\$ 96,50	11%
20.10	Mictório de louça branca, com sifão integrado, tipo M712 c/ fixações	pç	1	1	0%	R\$ 168,25	R\$ 168,25	Deca	R\$ -	R\$ 168,25	0%
20.11	Cuba de aço inox n. 2	pç	1	1	0%	R\$ 216,00	R\$ 216,00	Tramontin a	R\$ -	R\$ 216,00	0%
20.12	Válvula p/ pia Americana em metal cromado	pç	1	1	0%	R\$ 34,55	R\$ 34,55	Esteves	R\$ -	R\$ 34,55	0%
20.13	Sifão p/ pia em metal cromado 1 1/2"x2"	pç	1	1	0%	R\$ 69,98	R\$ 69,98	Esteves	R\$ -	R\$ 69,98	0%
20.14	Torneira p/ pia, tipo bancada, bica móvel, c/ arnelador DECA C-50	pç	1	1	0%	R\$ 134,50	R\$ 134,50	Deca	R\$ -	R\$ 134,50	0%
20.15	aboneteira p/ sabão líquido c/ dosador, base de fixação em metal cromado	pç	7	1	14%	R\$ 67,50	R\$ 472,50	Lalekla	R\$ 67,50	R\$ 540,00	14%
20.16	Saboneteira de louça branca, tipo embutir	pç	1	1	100%	R\$ 22,46	R\$ 22,46	Lalekla	R\$ 22,46	R\$ 44,92	100%
20.17	Papeleira em metal cromado, p/ montagem externa c/ rolete e protetor	pç	8	1	13%	R\$ 96,39	R\$ 771,12	Deca	R\$ 96,39	R\$ 867,51	13%
20.18	Porta papel toalha em aço, montagem externa, pintura branca, tamanho 300mmx250mmx130mm	pç	6	1	17%	R\$ 79,20	R\$ 475,20	Lalekla	R\$ 79,20	R\$ 554,40	17%
20.19	Ducha manual ativa, em metal cromado, com registro linha C-50, DECA	pç	9	1	11%	R\$ 158,89	R\$ 1.430,01	Deca	R\$ 158,89	R\$ 1.588,90	11%
21	AR CONDICIONADO					R\$ 229.859,20					
21.1	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 12000 com V2V ON-OFF de Fabrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC004)	pç	16	16	0%	R\$ 4.500,00	R\$ 72.000,00	Carrier	R\$ -	R\$ 72.000,00	0%
21.2	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 18000 com V2V ON-OFF de Fabrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC006)	pç	4	4	0%	R\$ 5.000,00	R\$ 20.000,00	Carrier	R\$ -	R\$ 20.000,00	0%
21.3	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 24000 com V2V ON-OFF de Fabrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC008)	pç	11	11	0%	R\$ 5.000,00	R\$ 55.000,00	Carrier	R\$ -	R\$ 55.000,00	0%
21.4	Caixa de Ventilação modelo AFS255-3 Berlinerluft, 2000 m3/h, pressão estática de 38 mm CA	pç	2	2	0%	R\$ 1.350,00	R\$ 2.700,00	Berlinerluft	R\$ -	R\$ 2.700,00	0%
21.5	Grelha de ar externo com registro, Modelo AE-AG 225 x 165, TROX ou qualidade superior	pç	12	12	0%	R\$ 65,87	R\$ 790,44	Trox	R\$ -	R\$ 790,44	0%

21.6	Chapa galvanizada #24	kg	530		530	0%	R\$	19,90	R\$	10.017,00	Gravita	R\$	-	R\$	10.017,00	0%
21.7	Lona encerada	m²	2		2	0%	R\$	54,00	R\$	108,00		R\$	-	R\$	108,00	0%
21.8	Bucha redução galv. 1" x 3/4	pç	62		62	0%	R\$	5,00	R\$	310,00	Tupy	R\$	-	R\$	310,00	0%
21.9	Bucha redução galv. 1 1/4"	pç	22		22	0%	R\$	8,50	R\$	187,00	Tupy	R\$	-	R\$	187,00	0%
21.10	Bucha redução galv. 1 1/2" x 1 1/4"	pç	12		12	0%	R\$	10,90	R\$	130,80	Tupy	R\$	-	R\$	130,80	0%
21.11	Bucha redução galv. 2" x 1 1/2"	pç	12		12	0%	R\$	12,60	R\$	151,20	Tupy	R\$	-	R\$	151,20	0%
21.12	Curva 3/4" x 90 galv.	pç	36		36	0%	R\$	13,85	R\$	498,60	Tupy	R\$	-	R\$	498,60	0%
21.13	Curva 1" x 90 galv.	pç	48		48	0%	R\$	19,85	R\$	952,80	Tupy	R\$	-	R\$	952,80	0%
21.14	Curva aço carbono de 4" x 90	pç	6		6	0%	R\$	199,60	R\$	1.197,60	Tupy	R\$	-	R\$	1.197,60	0%
21.15	Luva aço carbono de 4" x 3	pç	4		4	0%	R\$	62,85	R\$	251,40	Tupy	R\$	-	R\$	251,40	0%
21.16	Luva de 3/4" galv.	pç	20		20	0%	R\$	5,81	R\$	116,20	Tupy	R\$	-	R\$	116,20	0%
21.17	Luva de 1" galv.	pç	46		46	0%	R\$	5,99	R\$	275,54	Tupy	R\$	-	R\$	275,54	0%
21.18	Luva de 1 1/4" galv.	pç	20		20	0%	R\$	10,85	R\$	217,00	Tupy	R\$	-	R\$	217,00	0%
21.19	Luva de 1 1/2" galv.	pç	15		15	0%	R\$	11,32	R\$	169,80	Tupy	R\$	-	R\$	169,80	0%
21.20	Luva de 2" galv.	pç	3		3	0%	R\$	17,65	R\$	52,95	Tupy	R\$	-	R\$	52,95	0%
21.21	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 4"	m	6		6	0%	R\$	122,00	R\$	732,00	Isar	R\$	-	R\$	732,00	0%
21.22	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3"	m	18		18	0%	R\$	80,00	R\$	1.440,00	Isar	R\$	-	R\$	1.440,00	0%
21.23	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2 1/2"	m	18		18	0%	R\$	67,00	R\$	1.206,00	Isar	R\$	-	R\$	1.206,00	0%
21.24	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2"	m	8		8	0%	R\$	55,00	R\$	440,00	Isar	R\$	-	R\$	440,00	0%
21.25	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/2"	m	42		42	0%	R\$	42,00	R\$	1.764,00	Isar	R\$	-	R\$	1.764,00	0%
21.26	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/4"	m	60		60	0%	R\$	35,00	R\$	2.100,00	Isar	R\$	-	R\$	2.100,00	0%
21.27	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1"	m	136		136	0%	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Isar	R\$	-	R\$	4.760,00	0%
21.28	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3/4"	m	60		60	0%	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Isar	R\$	-	R\$	1.800,00	0%
21.29	Te galv. de 3/4" x 3/4	pç	36		36	0%	R\$	10,60	R\$	381,60	Tupy	R\$	-	R\$	381,60	0%
21.30	Te galv. de 1" x 1"	pç	12		12	0%	R\$	13,85	R\$	166,20	Tupy	R\$	-	R\$	166,20	0%
21.31	Te galv. de 1 1/4" x 1 1/4"	pç	27		27	0%	R\$	24,05	R\$	649,35	Tupy	R\$	-	R\$	649,35	0%
21.32	Te galv. de 1 1/2" x 1 1/2"	pç	12		12	0%	R\$	23,56	R\$	282,72	Tupy	R\$	-	R\$	282,72	0%
21.33	Te galv. de 2" x 2"	pç	10		10	0%	R\$	37,50	R\$	375,00	Tupy	R\$	-	R\$	375,00	0%
21.34	Te aço carbono de 2 1/2" x 2 1/2"	pç	6		6	0%	R\$	77,60	R\$	465,60	Schedule	R\$	-	R\$	465,60	0%
21.35	Te aço carbono de 4" x 4"	pç	4		4	0%	R\$	146,87	R\$	587,48	Schedule	R\$	-	R\$	587,48	0%
21.36	Te aço carbono de 6" x 4"	pç	2		2	0%	R\$	356,00	R\$	712,00	Schedule	R\$	-	R\$	712,00	0%
21.37	Tubo Sch 40 galv. 3/4"	m	60		60	0%	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.800,00	0%
21.38	Tubo Sch 40 galv. 1"	m	136		136	0%	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Schedule	R\$	-	R\$	4.760,00	0%
21.39	Tubo Sch 40 galv. 1 1/4"	m	60		60	0%	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.400,00	0%
21.40	Tubo Sch 40 galv. 1 1/2"	m	42		42	0%	R\$	45,00	R\$	1.890,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.890,00	0%
21.41	Tubo Sch 40 galv. 2"	m	8		8	0%	R\$	75,00	R\$	600,00	Schedule	R\$	-	R\$	600,00	0%
21.42	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 2 1/2"	m	30		30	0%	R\$	85,00	R\$	2.550,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.550,00	0%
21.43	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 3"	m	18		18	0%	R\$	135,00	R\$	2.430,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.430,00	0%
21.44	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 4"	m	6		6	0%	R\$	140,00	R\$	840,00	Schedule	R\$	-	R\$	840,00	0%
21.45	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 6"	m	1		1	0%	R\$	279,00	R\$	279,00	Schedule	R\$	-	R\$	279,00	0%
21.46	União galv., assento de bronze de 3/4"	pç	32		32	0%	R\$	25,00	R\$	800,00	Tupy	R\$	-	R\$	800,00	0%
21.47	União galv., assento de bronze de 1"	pç	30		30	0%	R\$	27,00	R\$	810,00	Tupy	R\$	-	R\$	810,00	0%
21.48	Valvula esfera, bronze de 3/4"	pç	32		32	0%	R\$	45,00	R\$	1.440,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.440,00	0%
21.49	Valvula esfera, bronze de 1"	pç	30		30	0%	R\$	63,00	R\$	1.890,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.890,00	0%
21.50	Valvula globo FoFo 4"	pç	2		2	0%	R\$	490,00	R\$	980,00	Tupy	R\$	-	R\$	980,00	0%
21.51	Purgador de ar	pç	2		2	0%	R\$	390,00	R\$	780,00	Tupy	R\$	-	R\$	780,00	0%
21.52	Alumínio liso para recobrimto das redes aparentes (casa de máquinas)	pç	20		20	0%	R\$	19,20	R\$	384,00	Albra	R\$	-	R\$	384,00	0%
21.53	Brasadeiras e fixações para as redes de água gelada; em perfil galv. 38 x 38 mm fixadas à estrutura com parafusos e buchas S-10 (2 em 2 metros)	pç	60		60	0%	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Tramontina	R\$	-	R\$	2.400,00	0%
21.54	Tubo PVC água cola 40 mm	m	168		168	0%	R\$	12,38	R\$	2.079,84	Amanco	R\$	-	R\$	2.079,84	0%

21.55	Tubo PVC água cola 25 mm	m	120		120	0%	R\$ 6,85	R\$ 822,00	Amanco	R\$ -	R\$ 822,00	0%
21.56	Luva PVC água cola 40 mm	pç	20		20	0%	R\$ 3,55	R\$ 71,00	Amanco	R\$ -	R\$ 71,00	0%
21.57	Luva PVC água cola 25 mm	pç	20		20	0%	R\$ 1,95	R\$ 39,00	Amanco	R\$ -	R\$ 39,00	0%
21.58	Curva PVC água cola 40 x 90	pç	14		14	0%	R\$ 8,45	R\$ 118,30	Amanco	R\$ -	R\$ 118,30	0%
21.59	Curva PVC água cola 25 x 90	pç	60		60	0%	R\$ 3,66	R\$ 219,60	Amanco	R\$ -	R\$ 219,60	0%
21.60	Te 45 PVC água cola 40 mm	pç	26		26	0%	R\$ 7,96	R\$ 206,96	Amanco	R\$ -	R\$ 206,96	0%
21.61	Te PVC água cola 25 mm	pç	4		4	0%	R\$ 3,32	R\$ 13,28	Amanco	R\$ -	R\$ 13,28	0%
21.62	Luva L/R PVC de 25 25 x 3/4"	pç	31		31	0%	R\$ 2,45	R\$ 75,95	Amanco	R\$ -	R\$ 75,95	0%
21.63	Joelho PVC água cola 40 x 45	pç	26		26	0%	R\$ 5,68	R\$ 147,68	Amanco	R\$ -	R\$ 147,68	0%
21.64	Joelho PVC água cola 25 x 45	pç	31		31	0%	R\$ 2,65	R\$ 82,15	Amanco	R\$ -	R\$ 82,15	0%
21.65	Tubo de cola para PVC	pç	3		3	0%	R\$ 9,60	R\$ 28,80	Amanco	R\$ -	R\$ 28,80	0%
21.66	Braceadeira galv. de 25 mm	pç	31		31	0%	R\$ 1,95	R\$ 60,45	Tramontin a	R\$ -	R\$ 60,45	0%
21.67	Braceadeira galv. de 40 mm	pç	40		40	0%	R\$ 3,57	R\$ 142,80	Tramontin a	R\$ -	R\$ 142,80	0%
21.68	Tirante rosqueável de 1/4" x 1 m	pç	40		40	0%	R\$ 5,24	R\$ 209,60	*	R\$ -	R\$ 209,60	0%
21.69	Tirante rosqueável de 3/8" x 1 m	pç	120		120	0%	R\$ 8,40	R\$ 1.008,00	*	R\$ -	R\$ 1.008,00	0%
21.70	Quadro de força, tipo montagem externa, pintura epóxi, com 30 circuitos monofásicos, 2 trifásicos e geral trifásico com barramentos para fases, neutro e terra e plaquetas de identificação dos circuitos. Completo	pç	1		1	0%	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	Sotel	R\$ -	R\$ 2.100,00	0%
21.71	Eletrocalha galvanizada perfurada de 15 x 5 cm, industrial, com braceadeiras de sustentação galvanizadas, com derivações (curva, te) da Mopa ou equivalente	m	30		30	0%	R\$ 58,00	R\$ 1.740,00	Bandeiran te	R\$ -	R\$ 1.740,00	0%
21.72	Tubo eletroduto metálico galvanizado de 3/4"	m	110		110	0%	R\$ 11,05	R\$ 1.215,50	Daisa	R\$ -	R\$ 1.215,50	0%
21.73	Copex metálico, revestido, empastado nas extremidades, com boxes retos de 3/4" m	m	33		33	0%	R\$ 9,75	R\$ 321,75	Copex	R\$ -	R\$ 321,75	0%
21.74	Tubo eletroduto metálico galvanizado de 1 1/4" (interligação entre os quadros - existente e a instalar)	m	6		6	0%	R\$ 20,00	R\$ 120,00	Daisa	R\$ -	R\$ 120,00	0%
21.75	Curva eletroduto galv. 1 1/4" x 90	pç	2		2	0%	R\$ 11,50	R\$ 23,00	Daisa	R\$ -	R\$ 23,00	0%
21.76	Disjuntor trifásico de 50A	pç	1		1	0%	R\$ 60,00	R\$ 60,00	Siemens	R\$ -	R\$ 60,00	0%
21.77	Cabo múltiplo 4 x 10 mm2	m	9		9	0%	R\$ 14,06	R\$ 126,54	Sil	R\$ -	R\$ 126,54	0%
21.78	Fio Pirastic Flex de 2,5 mm2	m	1700		1700	0%	R\$ 2,42	R\$ 4.114,00	Sil	R\$ -	R\$ 4.114,00	0%
21.79	Condute tipo T de 3/4"	pç	38		38	0%	R\$ 13,45	R\$ 511,10	Tigre	R\$ -	R\$ 511,10	0%
21.80	Saída horizontal para eletroduto, Mopa, de 3/4", com parafusos de fixação	pç	38		38	0%	R\$ 2,54	R\$ 96,52	Bandeiran te	R\$ -	R\$ 96,52	0%
21.81	Braceadeira galvanizada	pç	50		50	0%	R\$ 3,65	R\$ 182,50	Tramontin a	R\$ -	R\$ 182,50	0%
21.82	Lâmina de serra	pç	10		10	0%	R\$ 8,32	R\$ 83,20	Starret	R\$ -	R\$ 83,20	0%
21.83	Broca de vídeo 1/4"	pç	3		3	0%	R\$ 7,65	R\$ 22,95	Vonder	R\$ -	R\$ 22,95	0%
21.84	Broca de vídeo 3/8"	pç	3		3	0%	R\$ 10,50	R\$ 31,50	Vonder	R\$ -	R\$ 31,50	0%
21.85	Parafuso e bucha S-6	pç	60		60	0%	R\$ 0,45	R\$ 27,00	Tramontin a	R\$ -	R\$ 27,00	0%
21.86	Parafuso e bucha S-8	pç	60		60	0%	R\$ 0,50	R\$ 30,00	Tramontin a	R\$ -	R\$ 30,00	0%
21.87	Parafuso e bucha S-10	pç	60		60	0%	R\$ 0,80	R\$ 48,00	Tramontin a	R\$ -	R\$ 48,00	0%
21.88	Broca de vídeo 5/16	pç	3		3	0%	R\$ 9,00	R\$ 27,00	Vonder	R\$ -	R\$ 27,00	0%
21.89	Tinta antiferrugínica	Galão	1		1	0%	R\$ 60,00	R\$ 60,00	Solventex	R\$ -	R\$ 60,00	0%
21.90	Rolo de barbante de algodão	pç	1		1	0%	R\$ 5,00	R\$ 5,00	*	R\$ -	R\$ 5,00	0%
21.91	Projeto executivo de ar condicionado	Und	1		1	0%	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	*	R\$ -	R\$ 1.500,00	0%
21.92	Sistemas de exaustão para os banheiros e copas, adequados ao novo layout com interligações aos sistemas existentes	Und	1		1	0%	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	*	R\$ -	R\$ 2.000,00	0%
21.93	Pincel de 2"	pç	2		2	0%	R\$ 10,00	R\$ 20,00	Atlas	R\$ -	R\$ 20,00	0%
21.94	Solvente para tinta	l	3		3	0%	R\$ 15,65	R\$ 46,95	Solventex	R\$ -	R\$ 46,95	0%
22	LIMPEZA							R\$ 594,90				
22.1	Da obra	m2	661		661	0%	R\$ 0,90	R\$ 594,90	*	R\$ -	R\$ 594,90	0%

		45.938,02	2.072,77	48.010,79	4,51%	R\$ 105.673,35	R\$ 986.629,65	R\$ 32.572,32	R\$ 1.019.201,97	3,30137%
	TOTAL DOS ITENS						R\$ 986.629,65			
23	COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I									
	TOTAL DO B.D.I	%	20,00%				R\$ 197.325,93	R\$ 6.514,46	R\$ 203.840,39	
		45.938,02	2.072,77	48.010,79	4,51%	R\$ 105.673,35	R\$ 1.183.955,58	R\$ 39.086,78	R\$ 1.223.042,37	3,30137%

RESUMO - TABELA 1 (Itens constantes no Contrato nº 0149/2010)						
Preço Global	Valor Original	Acrescimento	% Acrescido	Supressão	%Suprimido	Valor Acrescido/Supri.
	R\$ 1.183.955,58	R\$ 39.086,78	3,30137%	R\$ 0,00	0%	R\$ 1.223.042,37

CÁLCULO DO 1º ACRÉSCIMO				
TABELA 2 (Planilha orçamentária dos itens não constantes do contrato nº. 0149/2010)				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITARIO M.O + MATERIAL	TOTAL
1	Demolição de laje no hall dos banheiros				R\$ 247,94
1.1	Demolição de laje armada	m3	1,5	R\$ 73,49	R\$ 110,24
1.2	Escoramento de laje	m²	10	R\$ 13,77	R\$ 137,70
2	Demolição de laje do banheiro - diretora				R\$ 78,06
2.1	Demolição de laje armada	m3	0,5	R\$ 73,49	R\$ 36,75
2.2	Escoramento de laje	m²	3	R\$ 13,77	R\$ 41,31
3	Demolição de laje no corredor principal BB				R\$ 3.054,87
	Demolição de laje armada com utilização de martelete	m3	16	R\$ 152,25	R\$ 2.283,75
3.2	Escoramento de laje	m²	56	R\$ 13,77	R\$ 771,12
4	Alvenaria no corredor principal do BB				R\$ 255,58
4.1	Cinta de amarração em concreto armado, forma, ferragens e concreto	m	0,193	R\$ 1.396,60	R\$ 255,58
5	Alvenaria de fechamento na casa do elevador para receber os quadros				R\$ 255,58
5.1	Cinta de amarração em concreto armado, forma, ferragens e concreto (*2,20 ml)	m3	0,193	R\$ 1.396,60	R\$ 255,58
6	Canaleta sob o piso para passagem de cabos				R\$ 11.433,96
6.1	Corte em piso em concreto (45cm) com utilização de máquina corta asfalto (serra clipper)	m	106,6	R\$ 15,07	R\$ 1.606,46
6.2	Demolição de piso em concreto com utilização de martelo demolidor 30 Kg	m3	13,32	R\$ 152,25	R\$ 2.027,97
6.3	Confeccção de vala em concreto (0,35x0,50x53,30)/m, abaixo do piso elevado para recebimento da rede de cabeamento estruturado	m3	5,33	R\$ 291,29	R\$ 2.717,74
6.4	Forma e desforma de madeira para confeccção de valas	m2	31,98	R\$ 27,00	R\$ 863,46

6.5	Confeção e fechamento de valas em chapa de aço # 11	m2	26,7	R\$ 157,99	R\$ 4.218,33
7	Eletrocalha sobre o forro para passagem de cabos				R\$ 398,64
7.1	Curva vert. Interna para eletrocalha 300x100mm	pç	5	R\$ 31,44	R\$ 157,20
7.2	Curva hor. Interna para eletrocalha 300x100mm	pç	5	R\$ 28,32	R\$ 141,60
7.3	Cruzeta tip "X" para eletrocalha 300x100mm	pç	2	R\$ 49,92	R\$ 99,84
8	Contrapiso nos banheiros e copas				R\$ 1.904,40
8.1	Demolição de contrapiso com martelo - 25cm	m3	5,3	R\$ 122,25	R\$ 647,93
8.2	Lastro de concreto e regularização de contrapiso	m3	5,3	R\$ 237,07	R\$ 1.256,47
9	Cinta de amarração em concreto armado, forma, ferragens e concreto em alvenarias				R\$ 1.286,59
9.1	Cinta de amarração em concreto armado, forma, ferragens e concreto	m3	0,71	R\$ 1.396,60	R\$ 991,59
	*Chumbador 1/4"	pç	500	R\$ 0,59	R\$ 295,00
	TOTAL DOS ITENS				R\$ 18.915,60
	TOTAL DO B.D.I	%	20%		R\$ 3.783,12
	PREÇO TOTAL GLOBAL				R\$ 22.698,72

Resumo

TABELA 2 (Itens não constantes do contrato nº. 0149/2010)

Preço Global	Valor Original	Acréscimo	% Acrescido	Supressão	%Suprimido	Valor Acrescido/Supri.
	R\$ -	R\$ 22.698,72	100,0000%	R\$ 0,00	0%	R\$ 22.698,72

RESUMO CONSOLIDAÇÃO:

Tabela 1 (itens constantes no contrato) + Tabela 2 (itens não constantes no contrato nº. 0149/2010)

Preço Global	Valor Original	Acréscimo	% Acrescido	Supressão	%Suprimido	Valor Acrescido/Supri.
	R\$ 1.183.955,58	R\$ 61.785,50	5,21857%	R\$ 0,00	0%	R\$ 1.245.741,09

R.G.

SA