



SEGUNDO 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.1, o Projeto Básico de fls. 61/66, a autorização da Senhora Diretora-Geral, fl. 157, e as demais informações contidas no Processo nº 026.160/11-0, 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 tem por objeto os seguintes aditamentos contratuais:

- I. acrescer **0,95759%** ao objeto do Contrato nº 149/2010, correspondendo tal acréscimo a **R\$ 11.337,42** (onze mil, trezentos e trinta e sete reais e quarenta e dois centavos), conforme especificações e quantitativos da planilha anexa "Cálculo do Segundo Aditivo (2º acréscimo)".
- II. suprimir **-1,73653%** ao objeto do Contrato nº 149/2010, correspondendo tal supressão a **R\$ 20.559,74** (vinte mil quinhentos e cinquenta e nove reais e setenta e quatro centavos), conforme especificações e quantitativos da planilha anexa "Cálculo do Segundo Aditivo (1ª supressão)".

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Consolidado os valores dos acréscimos e das supressões do 1º e 2º aditivos do contrato, o valor global atual de R\$ 1.245.741,09 passa a ser **R\$ 1.236.518,77** (um milhão duzentos e trinta e seis mil e quinhentos e dezoito reais e setenta e sete centavos), conforme especificações e quantitativos da planilha anexa "Consolidação do 1º Aditivo (acrécimo) com o 2º aditivo (2º acréscimo e 1ª supressão)".



PARÁGRAFO SEGUNDO - Em face das alterações processadas no Primeiro e Segundo Aditivos, os acréscimos totalizam 6,17615% e as supressões em -1,73653% sobre o valor original do contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Em virtude da ocorrência de hipóteses previstas nos incisos I e III do § 1º do artigo 57, o prazo para a execução do objeto deste contrato e os acréscimos oriundos deste aditamento será de 238 (duzentos e trinta e oito) dias.

CLÁUSULA SEGUNDA

O caput da Cláusula Décima Quarta do contrato passa a vigor com a seguinte redação:

"Esse contrato terá vigência a partir da data de sua assinatura até o recebimento definitivo do seu objeto."

CLÁUSULA TERCEIRA

Ficam mantidas as demais cláusulas e condições constantes do Contrato original e do primeiro aditivo 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, 16 de dezembro de 2011.

DORIS MARIZE ROMARIZ PEIXOTO
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

JOANA D'ARC DE ALMEIDA FERREIRA
CONSTRUTORA ENGEMEGA LTDA.

Diretor da SADCON
Diretor da SSPLAC

Handwritten signature/initials in blue ink.

CÁLCULO DO 2º ADITIVO (2º ACRÉSCIMO)

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

	UND	Quantidade Original	Quantidade do acréscimo	Quantidade com acréscimo	Preço Unitário (M.O + MATERIAL)	Valor Original	MARCA	Valor Acréscimo	Valor Total com Acréscimo	% Acréscimo (Qtd)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	m²	13,5	2,5	16	R\$ 12,30	R\$ 166,05	*	R\$ 30,75	R\$ 196,80	18,5182%
1.2	m²	132		132	R\$ 6,10	R\$ 805,20	*	R\$ -	R\$ 805,20	0,00000%
1.3	m²	630		630	R\$ 3,30	R\$ 2.079,00	*	R\$ -	R\$ 2.079,00	0,00000%
1.4	m²	630		630	R\$ 1,56	R\$ 982,80	*	R\$ -	R\$ 982,80	0,00000%
1.5	m²	31	41,85	72,85	R\$ 2,26	R\$ 70,08	*	R\$ 94,58	R\$ 164,64	134,99857%
1.6	m²	4,4		4,4	R\$ 2,26	R\$ 9,94	*	R\$ -	R\$ 9,94	0,00000%
1.7	m²	8,35		8,35	R\$ 14,56	R\$ 121,58	*	R\$ -	R\$ 121,58	0,00000%
1.8	m²	11		11	R\$ 7,30	R\$ 80,30	*	R\$ -	R\$ 80,30	0,00000%
1.9	m²	5,7		5,7	R\$ 7,30	R\$ 41,61	*	R\$ -	R\$ 41,61	0,00000%
1.10	m²	3		3	R\$ 12,07	R\$ 36,21	*	R\$ -	R\$ 36,21	0,00000%
1.11	m	153	20,70	173,7	R\$ 4,10	R\$ 627,30	*	R\$ 84,87	R\$ 712,17	13,52941%
1.12	pç	11	2,00	13	R\$ 14,48	R\$ 159,28	*	R\$ 28,96	R\$ 188,24	18,18182%
1.13	pç	13		13	R\$ 3,00	R\$ 39,00	*	R\$ -	R\$ 39,00	0,00000%
1.14	pç	39		39	R\$ 3,00	R\$ 117,00	*	R\$ -	R\$ 117,00	0,00000%
1.15	m	55	10,00	65	R\$ 25,31	R\$ 1.392,05	*	R\$ 253,10	R\$ 1.645,15	18,18182%
TOTAL						R\$ 6.727,38		R\$ 492,26	R\$ 7.219,64	7,31726%
2 PAREDES E DIVISÓRIAS										
2.1	m	126	2,5	128,5	R\$ 25,80	R\$ 3.250,80	*	R\$ 64,50	R\$ 3.315,30	1,98413%
2.2	m	225		225	R\$ 400,00	R\$ 90.000,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 90.000,00	0,00000%
2.3	m	32		32	R\$ 600,00	R\$ 19.200,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 19.200,00	0,00000%
2.4	m	17		17	R\$ 400,00	R\$ 6.800,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 6.800,00	0,00000%
2.5	pç	6		6	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00	Deca	R\$ -	R\$ 1.920,00	0,00000%
TOTAL						R\$ 121.170,80		R\$ 64,50	R\$ 121.235,30	0,05323%
3 REVESTIMENTO (PAREDES)										
3.1	m	252	21,7	273,7	R\$ 2,79	R\$ 703,08	*	R\$ 60,54	R\$ 763,62	8,61068%
3.2	m	252	21,7	273,7	R\$ 12,88	R\$ 3.245,76	*	R\$ 279,50	R\$ 3.525,26	8,61123%
TOTAL						R\$ 3.948,84		R\$ 340,04	R\$ 4.288,88	8,61114%
4 PAVIMENTAÇÃO										
4.1	m	630		630	R\$ 180,00	R\$ 113.400,00	Werden	R\$ -	R\$ 113.400,00	0,00000%
4.2	m	630	25,08	655,08	R\$ 8,54	R\$ 5.380,20	*	R\$ 214,18	R\$ 5.594,38	3,98089%
4.3	m	630		630	R\$ 80,00	R\$ 50.400,00	Fademac	R\$ -	R\$ 50.400,00	0,00000%
4.4	m	31		31	R\$ 100,00	R\$ 3.100,00	Eliane	R\$ -	R\$ 3.100,00	0,00000%
TOTAL						R\$ 172.280,20		R\$ 214,18	R\$ 172.494,38	0,12432%
5 ESQUADRIAS DE MADEIRA										
5.1	pç	3		3	R\$ 384,34	R\$ 1.153,02	Fuck	R\$ -	R\$ 1.153,02	0,00000%
5.2	pç	7		7	R\$ 235,47	R\$ 1.648,29	Fuck	R\$ -	R\$ 1.648,29	0,00000%
5.3	pç	9		9	R\$ 83,64	R\$ 752,76	*	R\$ -	R\$ 752,76	0,00000%
TOTAL						R\$ 3.554,07		R\$ -	R\$ 3.554,07	0,00000%
6 FERRAGENS										
6.1	pç	9		9	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00	La Fonte	R\$ -	R\$ 3.150,00	0,00000%
6.2	pç	27		27	R\$ 20,00	R\$ 540,00	Imab	R\$ -	R\$ 540,00	0,00000%
TOTAL						R\$ 3.690,00		R\$ -	R\$ 3.690,00	0,00000%
7 BANCADAS / ARMÁRIOS										
7.1	m	5,4		5,4	R\$ 285,00	R\$ 1.539,00	São Joaquim	R\$ -	R\$ 1.539,00	0,00000%
7.2	m	3,7		3,70	R\$ 285,00	R\$ 1.054,50	São Joaquim	R\$ -	R\$ 1.054,50	0,00000%
7.3	m	3,25		3,25	R\$ 650,00	R\$ 2.112,50	*	R\$ -	R\$ 2.112,50	0,00000%
7.4	m	1,92		1,92	R\$ 650,00	R\$ 1.248,00	*	R\$ -	R\$ 1.248,00	0,00000%
7.5	ml	19,9		19,9	R\$ 20,74	R\$ 412,73	São Joaquim	R\$ -	R\$ 412,73	0,00000%
TOTAL						R\$ 6.366,73		R\$ -	R\$ 6.366,73	0,00000%
8 SOLEIRAS E RODAPÉS										
8.1	ml	7,4		7,4	R\$ 40,00	R\$ 296,00	São Joaquim	R\$ -	R\$ 296,00	0,00000%
8.2	ml	57,8		57,80	R\$ 40,00	R\$ 2.312,00	Eliane	R\$ -	R\$ 2.312,00	0,00000%
8.3	ml	126,8		126,8	R\$ 14,01	R\$ 1.776,47	*	R\$ -	R\$ 1.776,47	0,00000%
TOTAL						R\$ 4.384,47		R\$ -	R\$ 4.384,47	0,00000%
9 FORRO										
9.1	m	630	25,08	655,08	R\$ 38,00	R\$ 23.940,00	Placo	R\$ 953,04	R\$ 24.893,04	3,98095%

TOTAL							R\$ 23.940,00		R\$ 953,04	R\$ 24.893,04	3,98095%
10	PINTURA										
10.1	Massa corrida	m	1146	58	1204	R\$ 6,00	R\$ 6.876,00	*	R\$ 348,00	R\$ 7.224,00	5,06108%
10.2	Pintura acrílica acetinada semibrilho (paredes)	m	329	58	387	R\$ 7,50	R\$ 2.467,50	Coral	R\$ 435,00	R\$ 2.902,50	17,82918%
10.3	Pintura acrílica acetinada fosca branco neve (teto)	m	632	25,05	657,05	R\$ 7,50	R\$ 4.740,00	Coral	R\$ 187,88	R\$ 4.927,88	3,96371%
10.4	Pintura acrílica brilho total (paredes banheiros e copa)	m	175		175	R\$ 7,50	R\$ 1.312,50	Coral	R\$ -	R\$ 1.312,50	0,00000%
TOTAL							R\$ 15.396,00		R\$ 970,88	R\$ 16.366,88	6,30605%
11	VIDROS										
11.1	Espelho em vidro plano nacional	m	8,9		8,90	R\$ 187,20	R\$ 1.666,08	Vitral	R\$ -	R\$ 1.666,08	0,00000%
11.2	Vidro temperado com porta de abrir e ferragens	m	27		27,00	R\$ 300,00	R\$ 8.100,00	Vitral	R\$ -	R\$ 8.100,00	0,00000%
TOTAL							R\$ 9.766,08		R\$ -	R\$ 9.766,08	0,00000%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
12.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 19mm x 3m	pç	46		46	R\$ 25,00	R\$ 1.150,00	Daisa	R\$ -	R\$ 1.150,00	0,00000%
12.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 32mm x 3m	pç	3		3	R\$ 38,60	R\$ 115,80	Daisa	R\$ -	R\$ 115,80	0,00000%
12.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 38mm x 3m	pç	57		57	R\$ 69,30	R\$ 3.950,10	Daisa	R\$ -	R\$ 3.950,10	0,00000%
12.4	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 75mm x 3m	pç	5		5	R\$ 165,40	R\$ 827,00	Daisa	R\$ -	R\$ 827,00	0,00000%
12.5	Cabo SINTENAX SINGELO # 10mm	m	207		207	R\$ 5,88	R\$ 1.213,02	Sil	R\$ -	R\$ 1.213,02	0,00000%
12.6	Cabo SINTENAX SINGELO # 35mm	m	460		460	R\$ 14,01	R\$ 6.444,60	Sil	R\$ -	R\$ 6.444,60	0,00000%
12.7	Fio/Cabo Pirastic # 10mm	m	52		52	R\$ 4,83	R\$ 251,16	Sil	R\$ -	R\$ 251,16	0,00000%
12.8	Fio/Cabo Pirastic # 25mm	m	115		115	R\$ 9,02	R\$ 1.037,30	Sil	R\$ -	R\$ 1.037,30	0,00000%
12.9	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 2,5mm	m	14039	600	14.639,00	R\$ 1,50	R\$ 21.058,50	Sil	R\$ 900,00	R\$ 21.958,50	4,27381%
12.10	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 4,0mm	m	240		240	R\$ 1,90	R\$ 456,00	Sil	R\$ -	R\$ 456,00	0,00000%
12.11	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	pç	22		22	R\$ 2,30	R\$ 50,60	Tramontina	R\$ -	R\$ 50,60	0,00000%
12.12	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	pç	14		14	R\$ 2,75	R\$ 38,50	Tramontina	R\$ -	R\$ 38,50	0,00000%
12.13	Caixa de Passagem Metálica de 200x200x100mm - Tipo Sobrepor # 18	pç	8		8	R\$ 25,50	R\$ 204,00	Tramontina	R\$ -	R\$ 204,00	0,00000%
12.14	Caixas de Passagem 600x600mm Fab.: WERDEN	pç	37		37	R\$ 156,10	R\$ 5.775,70	Werden	R\$ -	R\$ 5.775,70	0,00000%
12.15	Cx. Circular ref.: CCT-215E fab.: ARCOPLAN completa	pç	149	4	153	R\$ 122,80	R\$ 18.297,20	Arcoplan	R\$ 491,20	R\$ 18.788,40	2,68456%
12.16	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6, cor preta com rabicho	pç	298		298	R\$ 12,00	R\$ 3.576,00	Pial	R\$ -	R\$ 3.576,00	0,00000%
12.17	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6, cor preta com rabicho	pç	149		149	R\$ 12,00	R\$ 1.788,00	Pial	R\$ -	R\$ 1.788,00	0,00000%
12.18	Caixa para tomadas no perfurado	cj	156	6	162	R\$ 13,40	R\$ 2.090,40	Bandeirante	R\$ 80,40	R\$ 2.170,80	3,84615%
12.19	Interruptores Completos Simples ref.: 1100 PIAL	cj	10		10	R\$ 9,30	R\$ 93,00	Pial	R\$ -	R\$ 93,00	0,00000%
12.20	Interruptores Completos Duas Seções ref. 2110 PIAL	cj	4		4	R\$ 15,80	R\$ 63,20	Pial	R\$ -	R\$ 63,20	0,00000%
12.21	Interruptores Completos Três Seções PIAL	cj	1		1	R\$ 30,50	R\$ 30,50	Pial	R\$ -	R\$ 30,50	0,00000%
12.22	Interruptores Completos Quatro Seções PIAL	cj	1		1	R\$ 34,90	R\$ 34,90	Pial	R\$ -	R\$ 34,90	0,00000%
12.23	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	cj	2		2	R\$ 10,20	R\$ 20,40	Pial	R\$ -	R\$ 20,40	0,00000%
12.24	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	cj	4		4	R\$ 17,30	R\$ 69,20	Pial	R\$ -	R\$ 69,20	0,00000%
12.25	Tomadas Completas ref. FBX310 - PIAL	cj	20		20	R\$ 8,63	R\$ 172,60	Pial	R\$ -	R\$ 172,60	0,00000%
12.26	Tomadas Completas Ref.: FBX320 - PIAL	cj	8		8	R\$ 10,13	R\$ 81,04	Pial	R\$ -	R\$ 81,04	0,00000%
12.27	Placa de Tomada Ref.: FBP42	cj	14		14	R\$ 7,20	R\$ 100,80	Pial	R\$ -	R\$ 100,80	0,00000%
	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	R\$ 129,15	R\$ 258,30	Lumicenter	R\$ -	R\$ 258,30	0,00000%
12.29	Luminária Internas Fluorescentes 2x14W Embutir modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	pç	24		24	R\$ 189,40	R\$ 4.545,60	Lumicenter	R\$ -	R\$ 4.545,60	0,00000%
12.30	Luminária Internas Fluorescentes 2x28W Embutir modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	pç	70	6	76	R\$ 155,00	R\$ 10.850,00	Lumicenter	R\$ 930,00	R\$ 11.780,00	8,57143%
12.31	Luminária Internas Fluorescentes 1x9W ref. Blokto D-9/NE Aureon Embutir	pç	22		22	R\$ 175,00	R\$ 3.850,00	Lumicenter	R\$ -	R\$ 3.850,00	0,00000%
12.32	Eletrocalha pré-zincada 100x50mm com suportes e conexões MOPA	m	6		6	R\$ 32,40	R\$ 194,40	Bandeirante	R\$ -	R\$ 194,40	0,00000%
12.33	Perfildado 38x38 Ref. 105-38/38-162 MOPA com suportes e conexões MOPA	m	370		370	R\$ 15,00	R\$ 5.550,00	Bandeirante	R\$ -	R\$ 5.550,00	0,00000%

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE CONTRATAÇÕES - SSPLAC

12.34	Quadros Elétricos QC-NO-BREAK-TAQ	m	1		1	R\$	10.228,00	R\$	10.228,00	SOTEL	R\$	-	R\$	10.228,00	0,00000%
12.35	Quadros Elétricos QC-ILT-TAQ	qj	1		1	R\$	11.200,00	R\$	11.200,00	SOTEL	R\$	-	R\$	11.200,00	0,00000%
12.36	Quadros Elétricos QC-EM-L-TAQ	qj	1		1	R\$	3.392,00	R\$	3.392,00	SOTEL	R\$	-	R\$	3.392,00	0,00000%
TOTAL								R\$	119.057,82		R\$	2.401,60	R\$	121.459,42	2,01717%
13	TELEFONIA E DADOS (TELEF. E COMUNICAÇÃO)														
13.1	Cabo F/UTP Categoria 6 A, 4 pares, LSZH, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1859222-6)	m	6710	480	7190	R\$	2,75	R\$	18.452,50	Amp	R\$	1.320,00	R\$	19.772,50	7,15350%
13.2	Tomada RJ 45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1711342-1)	qj	186	8	194	R\$	22,14	R\$	4.118,04	Amp	R\$	177,12	R\$	4.295,16	4,30108%
13.3	Patch cord Cat. 6A, azul, 3,0 m, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1-1499826-0)	qj	147	8	155	R\$	46,30	R\$	6.806,10	Amp	R\$	370,40	R\$	7.176,50	5,44218%
13.4	Patch panel gerenciável, 24 portas RJ45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1933331-1)	qj	17		17	R\$	993,60	R\$	16.891,20	Amp	R\$	-	R\$	16.891,20	0,00000%
13.5	Patch cord gerenciável, Cat. 6A, azul, 1,5m, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1499740-5)	qj	147		147	R\$	41,76	R\$	6.138,72	Amp	R\$	-	R\$	6.138,72	0,00000%
13.6	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações - Marca QT EQUIPAMENTOS	qj	2		2	R\$	2.520,00	R\$	5.040,00	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	5.040,00	0,00000%
13.7	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações - Marca QT EQUIPAMENTOS	qj	1		1	R\$	2.016,00	R\$	2.016,00	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	2.016,00	0,00000%
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)	qj	1		1	R\$	1.143,88	R\$	1.143,88	Furukawa	R\$	-	R\$	1.143,88	0,00000%
13.9	Conector óptico LC light crimp plus, duplex 62,5/125 micrometro, conforme caderno de especificações - Marca AMP (6754485-1)	qj	24		24	R\$	53,68	R\$	1.288,32	AMP	R\$	-	R\$	1.288,32	0,00000%
13.10	Guia Horizontal 1U conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	qj	23		23	R\$	17,50	R\$	402,50	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	402,50	0,00000%
13.11	Cordão óptico gerenciável duplex, multimodo 62,5/125 micrometro, LC - Marca AMP. (1435789-2)	qj	24		24	R\$	113,83	R\$	2.731,92	Furukawa	R\$	-	R\$	2.731,92	0,00000%
13.12	Voice panel 50 portas, conforme caderno de especificações MARCA AMP (17112141-2)	qj	1		1	R\$	367,78	R\$	367,78	Furukawa	R\$	-	R\$	367,78	0,00000%
13.13	Analizador de redes com software, 19", 1U, conforme caderno de especificações - Marca AMP (3-1591306-1)	qj	1		1	R\$	17.133,12	R\$	17.133,12	AMP	R\$	-	R\$	17.133,12	0,00000%
13.14	Cabo assembler de 2,10 m, conforme caderno de especificações Marca AMP. (1933152-7)	m	15		15	R\$	152,56	R\$	2.288,40	Amp	R\$	-	R\$	2.288,40	0,00000%
13.15	Patch cord Cat. 6 azul, 1,5 m, conforme caderno de especificações Marca AMP. (219886-5)	qj	50		50	R\$	20,04	R\$	1.002,00	Amp	R\$	-	R\$	1.002,00	0,00000%
13.16	Conector RJ 45 macho blindado, caixa com 100 peças, conforme caderno de especificações - Marca AMP (5-1479185-3)	Und	2		2	R\$	273,60	R\$	547,20	Amp	R\$	-	R\$	547,20	0,00000%
13.17	Porca Gaiola c/ parafuso M5 cromado, conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	Und	528		528	R\$	0,72	R\$	380,16	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	380,16	0,00000%
13.18	Certificação de Rede	Und	198	8	206	R\$	25,00	R\$	4.950,00	*	R\$	200,00	R\$	5.150,00	4,04040%
TOTAL								R\$	91.697,84		R\$	2.067,52	R\$	93.765,36	2,26471%
14	CIRCUITO FECHADO DE TV														
14.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 19mm x 3m	pç	31		31	R\$	35,00	R\$	1.085,00	Daisa	R\$	-	R\$	1.085,00	0,00000%
14.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	pç	16		16	R\$	45,00	R\$	720,00	Daisa	R\$	-	R\$	720,00	0,00000%
14.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 38mm x 3m	pç	2		2	R\$	69,00	R\$	138,00	Daisa	R\$	-	R\$	138,00	0,00000%
14.4	Cabo Coaxial RG-59 75 OHMS	m	1528	545	2073	R\$	1,09	R\$	1.665,52	Sil	R\$	594,05	R\$	2.259,57	35,86754%
14.5	Cabo Paralelo Polarizado - CPP(Ø7,5)	m	284		264	R\$	2,35	R\$	620,40	Sil	R\$	-	R\$	620,40	0,00000%
14.6	Caixa Metálica (passagem) 200x200x100mm	pç	8		8	R\$	33,14	R\$	265,12	Tramontina	R\$	-	R\$	265,12	0,00000%
14.7	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	pç	12		12	R\$	4,03	R\$	48,36	Tramontina	R\$	-	R\$	48,36	0,00000%
14.8	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	pç	5		5	R\$	4,20	R\$	21,00	Tramontina	R\$	-	R\$	21,00	0,00000%
14.9	Fonte para câmeras	pç	1		1	R\$	60,00	R\$	60,00	*	R\$	-	R\$	60,00	0,00000%
14.10	Suporte para câmera fixa	pç	12		12	R\$	40,00	R\$	480,00	*	R\$	-	R\$	480,00	0,00000%
14.11	Câmera de vídeo colorida	pç	12		12	R\$	1.500,00	R\$	18.000,00	Panasonic	R\$	-	R\$	18.000,00	0,00000%
14.12	Lentes para câmera fixa varifoca	pç	12		12	R\$	550,00	R\$	6.600,00	Panasonic	R\$	-	R\$	6.600,00	0,00000%
TOTAL								R\$	29.703,40		R\$	594,05	R\$	30.297,45	1,99994%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS AGUA POTÁVEL														

15.1	Conector para registro 604 Ø 22mm x Ø 3/4"	m	16		16	R\$	14,70	R\$	235,20	Eluma	R\$	-	R\$	235,20	0,000000%
15.2	Conector para registro 604 Ø 42mm x Ø 1 1/2"	m	24		24	R\$	65,00	R\$	1.560,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.560,00	0,000000%
15.3	Conector para registro 604 Ø 54mm x Ø 2"	m	4		4	R\$	80,00	R\$	320,00	Eluma	R\$	-	R\$	320,00	0,000000%
15.4	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	m	48		48	R\$	45,00	R\$	2.160,00	Eluma	R\$	-	R\$	2.160,00	0,000000%
15.5	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	m	28		28	R\$	69,00	R\$	1.932,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.932,00	0,000000%
15.6	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	m	16		16	R\$	100,00	R\$	1.600,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.600,00	0,000000%
15.7	Cotovelo de bronze 707-3 de 90 (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22x1/2"	pç	17		17	R\$	29,00	R\$	493,00	Eluma	R\$	-	R\$	493,00	0,000000%
15.8	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	pç	12		12	R\$	37,00	R\$	444,00	Eluma	R\$	-	R\$	444,00	0,000000%
15.9	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	2		2	R\$	89,00	R\$	178,00	Eluma	R\$	-	R\$	178,00	0,000000%
15.10	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	pç	8		8	R\$	105,00	R\$	840,00	Eluma	R\$	-	R\$	840,00	0,000000%
15.11	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	pç	28		28	R\$	27,00	R\$	756,00	Eluma	R\$	-	R\$	756,00	0,000000%
15.12	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42m	pç	17		17	R\$	79,00	R\$	1.343,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.343,00	0,000000%
15.13	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	pç	11		11	R\$	97,00	R\$	1.067,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.067,00	0,000000%
15.14	Cotovelo de 45 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	1		1	R\$	85,00	R\$	85,00	Eluma	R\$	-	R\$	85,00	0,000000%
15.15	Registro gaveta acabado Deca Ø 3/4	pç	7		7	R\$	65,00	R\$	455,00	Deca	R\$	-	R\$	455,00	0,000000%
15.16	Registro gaveta acabado Deca Ø 1 1/2	pç	3		3	R\$	85,00	R\$	255,00	Deca	R\$	-	R\$	255,00	0,000000%
15.17	Registro gaveta acabado Deca Ø 2"	pç	2		2	R\$	120,00	R\$	240,00	Deca	R\$	-	R\$	240,00	0,000000%
15.18	Bucha de redução de cobre Ø 54x42	pç	9		9	R\$	29,00	R\$	261,00	Eluma	R\$	-	R\$	261,00	0,000000%
15.19	Bucha de redução de cobre Ø 42x22	pç	8		8	R\$	26,50	R\$	212,00	Eluma	R\$	-	R\$	212,00	0,000000%
15.20	Decamatic 2570 C para mictório Ø 1/2"	pç	1		1	R\$	597,00	R\$	597,00	Deca	R\$	-	R\$	597,00	0,000000%
15.21	Válvula de descarga com registro (VER) Ø 1 1/2" Duoflux	pç	9		9	R\$	370,00	R\$	3.330,00	Deca	R\$	-	R\$	3.330,00	0,000000%
15.22	Torneira de limpeza	pç	5		5	R\$	45,00	R\$	225,00	Meber	R\$	-	R\$	225,00	0,000000%
15.23	Tubo EX-5	pç	9		9	R\$	26,00	R\$	234,00	Eluma	R\$	-	R\$	234,00	0,000000%
TOTAL						R\$	18.822,20	R\$	18.822,20		R\$	-	R\$	18.822,20	0,000000%
ESGOTO															
15.24	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 40mm	m	22		22	R\$	4,84	R\$	106,48	Amanco	R\$	-	R\$	106,48	0,000000%
15.25	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 50mm	m	50		50	R\$	7,28	R\$	363,00	Amanco	R\$	-	R\$	363,00	0,000000%
15.26	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 75mm	m	35	2	37	R\$	10,55	R\$	369,25	Amanco	R\$	21,10	R\$	390,35	5,71429%
15.27	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 100mm	m	49		49	R\$	13,25	R\$	649,25	Amanco	R\$	-	R\$	649,25	0,000000%
15.28	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 45	pç	5		5	R\$	3,26	R\$	16,30	Amanco	R\$	-	R\$	16,30	0,000000%
15.29	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 90	pç	16		16	R\$	3,26	R\$	52,16	Amanco	R\$	-	R\$	52,16	0,000000%
15.30	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 45	pç	2		2	R\$	5,84	R\$	11,68	Amanco	R\$	-	R\$	11,68	0,000000%
15.31	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 90	pç	26		26	R\$	4,71	R\$	122,46	Amanco	R\$	-	R\$	122,46	0,000000%
15.32	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 75mm x 45	pç	3	2	5	R\$	9,14	R\$	27,42	Amanco	R\$	18,28	R\$	45,70	66,66667%
15.33	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	7		7	R\$	10,93	R\$	76,51	Amanco	R\$	-	R\$	76,51	0,000000%
15.34	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 50mm	pç	10		10	R\$	8,71	R\$	87,10	Amanco	R\$	-	R\$	87,10	0,000000%
15.35	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75mm	pç	3		3	R\$	13,91	R\$	41,73	Amanco	R\$	-	R\$	41,73	0,000000%
15.36	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	9		9	R\$	11,97	R\$	107,73	Amanco	R\$	-	R\$	107,73	0,000000%
15.37	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	8		8	R\$	14,06	R\$	112,48	Amanco	R\$	-	R\$	112,48	0,000000%
15.38	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	3		3	R\$	7,46	R\$	22,38	Amanco	R\$	-	R\$	22,38	0,000000%
15.39	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	3		3	R\$	8,77	R\$	26,31	Amanco	R\$	-	R\$	26,31	0,000000%
15.40	Junção Dupla de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	2		2	R\$	30,12	R\$	60,24	Amanco	R\$	-	R\$	60,24	0,000000%
15.41	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 40m	pç	1		1	R\$	5,48	R\$	5,48	Amanco	R\$	-	R\$	5,48	0,000000%
15.42	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100x75mm	pç	1		1	R\$	18,01	R\$	18,01	Amanco	R\$	-	R\$	18,01	0,000000%
15.43	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	3		3	R\$	18,03	R\$	54,09	Amanco	R\$	-	R\$	54,09	0,000000%
15.44	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	1		1	R\$	14,41	R\$	14,41	Amanco	R\$	-	R\$	14,41	0,000000%
15.45	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 90	pç	8		8	R\$	14,00	R\$	112,00	Amanco	R\$	-	R\$	112,00	0,000000%
15.46	Ralo Sifonado 150x185x75mm	pç	5		5	R\$	18,67	R\$	93,35	Amanco	R\$	-	R\$	93,35	0,000000%

4
R\$
[assinatura]

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE CONTRATAÇÕES - SSPLAC

15.47	Ralo Sifonado 150x185x75mm Hermético com grelha cega metálica	pç	1		1	R\$	21,19	R\$	21,19	Amanco	R\$	-	R\$	21,19	0,000000%
15.48	Luva Dupla - Ø 50mm	pç	3		3	R\$	12,84	R\$	38,52	Amanco	R\$	-	R\$	38,52	0,000000%
15.49	Luva Dupla - Ø 75mm	pç	2		2	R\$	14,29	R\$	28,58	Amanco	R\$	-	R\$	28,58	0,000000%
15.50	Caixa de gordura simples ref. CGS-43 Tigre	pç	1		1	R\$	65,00	R\$	65,00	Amanco	R\$	-	R\$	65,00	0,000000%
TOTAL								R\$	2.703,11		R\$	39,38	R\$	2.742,49	1,45684%
16	SONORIZAÇÃO														
16.1	Cabo de 2#0,30mm (2#22 AWG) - blindado para SOM	m	2389	240	2629	R\$	5,46	R\$	13.043,94	Sil	R\$	1.310,40	R\$	14.354,34	10,04604%
TOTAL								R\$	13.043,94		R\$	1.310,40	R\$	14.354,34	10,04604%
17	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE														
17.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 19mm x 3m	pç	89		89	R\$	35,00	R\$	3.115,00	Dalsa	R\$	-	R\$	3.115,00	0,000000%
17.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	pç	43		43	R\$	50,00	R\$	2.150,00	Dalsa	R\$	-	R\$	2.150,00	0,000000%
17.3	Cabo par trançado 2 fio + T blindado - Ø 1,5mm	m	365		365	R\$	4,07	R\$	1.485,55	Sil	R\$	-	R\$	1.485,55	0,000000%
17.4	Cabo Pirastic Flexível de 2#1,5mm2	m	48		48	R\$	1,40	R\$	67,20	Sil	R\$	-	R\$	67,20	0,000000%
17.5	Cabo blindado e trançado (3#1,5mm) RS - 485	m	138		138	R\$	4,20	R\$	579,60	Sil	R\$	-	R\$	579,60	0,000000%
17.6	Detector Ótico de fumaça	pç	39		39	R\$	250,00	R\$	9.750,00	Izalfa	R\$	-	R\$	9.750,00	0,000000%
17.7	Detector termovelocimétrico	pç	3		3	R\$	250,00	R\$	750,00	Izalfa	R\$	-	R\$	750,00	0,000000%
17.8	Unidade simples de entrada - USE	Und	2		2	R\$	300,00	R\$	600,00	Izalfa	R\$	-	R\$	600,00	0,000000%
17.9	Isolador de curto - circuito	Und	5		5	R\$	120,00	R\$	600,00	Izalfa	R\$	-	R\$	600,00	0,000000%
17.10	Acionador manual tipo quebre o vidro	Und	6		6	R\$	280,00	R\$	1.680,00	Izalfa	R\$	-	R\$	1.680,00	0,000000%
17.11	Base para detectores	Und	38		38	R\$	35,00	R\$	1.330,00	Izalfa	R\$	-	R\$	1.330,00	0,000000%
17.12	Avisador sonoro visual multitonai	Und	2		2	R\$	700,00	R\$	1.400,00	Izalfa	R\$	-	R\$	1.400,00	0,000000%
17.13	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 3 laços (Incluindo software e teste geral do sistema)	Und	1		1	R\$	7.000,00	R\$	7.000,00	Izalfa	R\$	-	R\$	7.000,00	0,000000%
17.14	Caixa de ferro esmaltado de 100x100x50mm	pç	6		6	R\$	5,60	R\$	33,60	Tramontina	R\$	-	R\$	33,60	0,000000%
17.15	Caixa metálica de 200x200x100mm - CP2	pç	10		10	R\$	41,42	R\$	414,20	Tramontina	R\$	-	R\$	414,20	0,000000%
17.16	Caixa CPT - 10/P - Ø 3/4" Wetzel	pç	38		38	R\$	39,00	R\$	1.482,00	Wetzel	R\$	-	R\$	1.482,00	0,000000%
TOTAL								R\$	32.437,15		R\$	-	R\$	32.437,15	0,000000%
18	SISTEMA DE HIDRANTES, EXTINTORES E														
18.1	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 2 1/2" (65mm) x 6m	Br	14		14	R\$	500,00	R\$	7.000,00	Schedule	R\$	-	R\$	7.000,00	0,000000%
18.2	Tubo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	3		3	R\$	47,00	R\$	141,00	Tupy	R\$	-	R\$	141,00	0,000000%
18.3	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	27		27	R\$	40,00	R\$	1.080,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.080,00	0,000000%
18.5	Caixa para Hidrante com 2 lances de mangueira - Ø 38 de 15m -Esquicho regulável	m	2		2	R\$	1.000,00	R\$	2.000,00	Walmonof	R\$	-	R\$	2.000,00	0,000000%
18.6	Chave de Fluxo Ø 2 1/2"	pç	1		1	R\$	393,75	R\$	393,75	Deca	R\$	-	R\$	393,75	0,000000%
18.7	Registro de Gaveta Bruto Ø 2 1/2"	pç	2		2	R\$	200,00	R\$	400,00	Deca	R\$	-	R\$	400,00	0,000000%
18.8	União Ø 2 1/2"	pç	2		2	R\$	30,00	R\$	60,00	Tupy	R\$	-	R\$	60,00	0,000000%
18.9	Placas de Sinalização de Emergência	Und	43		43	R\$	56,25	R\$	2.418,75	*	R\$	-	R\$	2.418,75	0,000000%
TOTAL								R\$	13.493,50		R\$	-	R\$	13.493,50	0,000000%
19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO POR SPRINKLER'S														
19.1	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1" (25mm) x 6m	Br	36		36	R\$	200,00	R\$	7.200,00	Schedule	R\$	-	R\$	7.200,00	0,000000%
19.2	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1 1/4" (32mm) x 6m	Br	7		7	R\$	300,00	R\$	2.100,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.100,00	0,000000%
19.3	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1 1/2" (40mm) x 6m	Br	4		4	R\$	350,00	R\$	1.400,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.400,00	0,000000%
19.4	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 2" (50mm) x 6	Br	2		2	R\$	400,00	R\$	800,00	Schedule	R\$	-	R\$	800,00	0,000000%
19.5	Tubo de aço carbono sem costura SCH 40 para solda - Ø 2 1/2" (65mm) x 6m	Br	24		24	R\$	450,00	R\$	10.800,00	Schedule	R\$	-	R\$	10.800,00	0,000000%
19.6	Tubo de aço carbono sem costura SCH 40 para solda - Ø 3" (80mm) x 6m	Br	25		25	R\$	550,00	R\$	13.750,00	Schedule	R\$	-	R\$	13.750,00	0,000000%
19.7	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1" (25mm) x 90	pç	80		80	R\$	9,50	R\$	760,00	Tupy	R\$	-	R\$	760,00	0,000000%
19.8	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1 1/4" (32mm) x 90	pç	4		4	R\$	15,00	R\$	60,00	Tupy	R\$	-	R\$	60,00	0,000000%
19.9	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1 1/2" (40mm) x 90	pç	3		3	R\$	17,00	R\$	51,00	Tupy	R\$	-	R\$	51,00	0,000000%
19.10	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2" (50mm) x 90	pç	1		1	R\$	23,77	R\$	23,77	Tupy	R\$	-	R\$	23,77	0,000000%
19.11	Curva 45 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	2		2	R\$	47,84	R\$	95,68	Tupy	R\$	-	R\$	95,68	0,000000%
19.12	Curva 90 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	5		5	R\$	48,05	R\$	240,25	Tupy	R\$	-	R\$	240,25	0,000000%
19.13	Curva 90 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 3" (80mm) x 90	pç	14		14	R\$	60,00	R\$	840,00	Tupy	R\$	-	R\$	840,00	0,000000%

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE CONTRATAÇÕES - SSPLAC

19.14	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1" (25mm)	PÇ	31	31	R\$	11,92	R\$	369,52	Tupy	R\$	-	R\$	369,52	0,00000%
19.15	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1.1/4" (32mm)	PÇ	12	12	R\$	18,32	R\$	219,84	Tupy	R\$	-	R\$	219,84	0,00000%
19.16	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1.1/2" (40mm)	PÇ	11	11	R\$	21,00	R\$	231,00	Tupy	R\$	-	R\$	231,00	0,00000%
19.17	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2" (50mm)	PÇ	1	1	R\$	32,05	R\$	32,05	Tupy	R\$	-	R\$	32,05	0,00000%
19.18	Tê de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2.1/2" (65mm)	PÇ	25	25	R\$	51,80	R\$	1.295,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.295,00	0,00000%
19.19	Tê de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 3" (80mm)	PÇ	2	2	R\$	90,00	R\$	180,00	Tupy	R\$	-	R\$	180,00	0,00000%
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	R\$	7,50	R\$	150,00	Tupy	R\$	-	R\$	150,00	0,00000%
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	R\$	9,20	R\$	82,80	Tupy	R\$	-	R\$	82,80	0,00000%
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	R\$	9,82	R\$	39,28	Tupy	R\$	-	R\$	39,28	0,00000%
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	R\$	11,50	R\$	23,00	Tupy	R\$	-	R\$	23,00	0,00000%
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	R\$	12,02	R\$	24,04	Tupy	R\$	-	R\$	24,04	0,00000%
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	R\$	4,54	R\$	322,34	Tupy	R\$	-	R\$	322,34	0,00000%
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	R\$	11,58	R\$	115,80	Tupy	R\$	-	R\$	115,80	0,00000%
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	R\$	12,47	R\$	62,35	Tupy	R\$	-	R\$	62,35	0,00000%
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	R\$	13,00	R\$	91,00	Tupy	R\$	-	R\$	91,00	0,00000%
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	R\$	16,40	R\$	32,80	Tupy	R\$	-	R\$	32,80	0,00000%
19.30	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1" (25mm)	PÇ	17	17	R\$	4,71	R\$	80,07	Tupy	R\$	-	R\$	80,07	0,00000%
19.31	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1.1/4" (32mm)	PÇ	3	3	R\$	5,52	R\$	16,56	Tupy	R\$	-	R\$	16,56	0,00000%
19.32	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1.1/2" (40mm)	PÇ	2	2	R\$	6,06	R\$	12,12	Tupy	R\$	-	R\$	12,12	0,00000%
19.33	Luva de Aço Galvanizado - Ø 2" (50mm)	PÇ	2	2	R\$	7,20	R\$	14,40	Tupy	R\$	-	R\$	14,40	0,00000%
19.34	Niple Duplo Ø 1/2" Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY	PÇ	71	71	R\$	4,02	R\$	285,42	Tupy	R\$	-	R\$	285,42	0,00000%
19.35	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 1" (25mm)	PÇ	2	2	R\$	18,60	R\$	37,20	Tupy	R\$	-	R\$	37,20	0,00000%
19.36	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 2.1/2" (65mm)	PÇ	2	2	R\$	54,00	R\$	108,00	Tupy	R\$	-	R\$	108,00	0,00000%
19.37	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 3" (80mm)	PÇ	2	2	R\$	89,76	R\$	179,52	Tupy	R\$	-	R\$	179,52	0,00000%
19.38	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1" (25mm) x 6m	Br	36	36	R\$	15,00	R\$	540,00	Glasurette	R\$	-	R\$	540,00	0,00000%
19.39	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1.1/4" (32mm) x 6m	Br	7	7	R\$	20,00	R\$	140,00	Glasurette	R\$	-	R\$	140,00	0,00000%
19.40	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1.1/2" (40mm) x 6m	Br	4	4	R\$	25,00	R\$	100,00	Glasurette	R\$	-	R\$	100,00	0,00000%
19.41	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 2" (50mm) x 6m	Br	2	2	R\$	35,00	R\$	70,00	Glasurette	R\$	-	R\$	70,00	0,00000%
19.42	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 2.1/2" (65mm) x 6m	Br	24	24	R\$	40,00	R\$	960,00	Glasurette	R\$	-	R\$	960,00	0,00000%
19.43	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 3" (80mm) x 6m	Br	25	25	R\$	50,00	R\$	1.250,00	Glasurette	R\$	-	R\$	1.250,00	0,00000%
19.44	Bicos de Sprinkler com canopla de Ø 1/2", temp. 68 C	PÇ	68	68	R\$	27,50	R\$	1.870,00	Walmonof	R\$	-	R\$	1.870,00	0,00000%
19.45	Bicos de Sprinkler com canopla de Ø 1/2", temp. 79 C	PÇ	3	3	R\$	35,00	R\$	105,00	Walmonof	R\$	-	R\$	105,00	0,00000%
19.46	Válvula (Registro) Globo - Ø 1" (25mm)	PÇ	1	1	R\$	45,00	R\$	45,00	Tupy	R\$	-	R\$	45,00	0,00000%
19.47	Registro de Gaveta Bruto - Ø 3" (80mm)	PÇ	2	2	R\$	350,00	R\$	700,00	Tupy	R\$	-	R\$	700,00	0,00000%
19.48	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 1" (25mm)	PÇ	104	104	R\$	1,00	R\$	104,00	Tramontina	R\$	-	R\$	104,00	0,00000%
19.49	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 1.1/4" (32mm)	PÇ	19	19	R\$	1,80	R\$	34,20	Tramontina	R\$	-	R\$	34,20	0,00000%
19.50	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 1.1/2" (40mm)	PÇ	9	9	R\$	1,90	R\$	17,10	Tramontina	R\$	-	R\$	17,10	0,00000%
19.51	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 2" (50mm)	PÇ	6	6	R\$	2,02	R\$	12,12	Tramontina	R\$	-	R\$	12,12	0,00000%
19.52	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 2.1/2" (65mm)	PÇ	72	72	R\$	2,75	R\$	198,00	Tramontina	R\$	-	R\$	198,00	0,00000%
19.53	Chave de Fluxo - Ø 3"	PÇ	1	1	R\$	370,00	R\$	370,00	*	R\$	-	R\$	370,00	0,00000%

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE CONTRATAÇÕES - SSPLAC

19.54	Chumbador Jaqueta e Cone - Ø 3/8"	pç	209	209	R\$	2,00	R\$	418,00	*	R\$	-	R\$	418,00	0,00000%
							R\$	-		R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
19.55	Vergalhão rosca total Ø 3/8" - Galvanizado x 3,00m	pç	68	68	R\$	13,75	R\$	935,00	*	R\$	-	R\$	935,00	0,00000%
19.56	Porca Sextavada, Ø 3/8", zincada	pç	408	408	R\$	0,21	R\$	85,68	*	R\$	-	R\$	85,68	0,00000%
19.57	Arnela Lisa, Ø 3/8", zincada	pç	408	408	R\$	0,11	R\$	44,88	*	R\$	-	R\$	44,88	0,00000%
19.58	Manômetro c/ glicerina escala de 0 a 300 Lb, Ø 1/2" x 100 mm	pç	1	1	R\$	175,00	R\$	175,00	Recodsa	R\$	-	R\$	175,00	0,00000%
19.59	Tubo Trombeta	pç	1	1	R\$	33,50	R\$	33,50	Recodsa	R\$	-	R\$	33,50	0,00000%
19.60	Protetor para manômetro	pç	1	1	R\$	11,13	R\$	11,13	Recodsa	R\$	-	R\$	11,13	0,00000%
TOTAL							R\$	50.343,42		R\$	-	R\$	50.343,42	0,00000%
20 LOUÇAS E METAIS														
20.1	Bacia sanitária branca, linha funcional	pç	9	9	R\$	130,00	R\$	1.170,00	Deca	R\$	-	R\$	1.170,00	0,00000%
20.2	Tampa p/ bacia sanitária branca, em poliéster	pç	9	9	R\$	100,00	R\$	900,00	Tigre	R\$	-	R\$	900,00	0,00000%
20.3	Tubo de ligação cromado, com spuD p/ bacia sanitária	pç	9	9	R\$	34,00	R\$	306,00	Esteves	R\$	-	R\$	306,00	0,00000%
20.4	Conjunto de fixação p/ bacia sanitária em latão, acabamento cromado	pç	9	9	R\$	20,00	R\$	180,00	Esteves	R\$	-	R\$	180,00	0,00000%
20.5	Lavatório de louça branca tipo embutir, oval	pç	7	7	R\$	44,37	R\$	310,59	Deca	R\$	-	R\$	310,59	0,00000%
20.6	Tomeira p/ lavatório cromada, elétrica, com sensor ótico	pç	7	7	R\$	900,00	R\$	6.300,00	Deca	R\$	-	R\$	6.300,00	0,00000%
20.7	Válvula p/ lavatório em metal cromado	pç	7	7	R\$	20,37	R\$	142,59	Esteves	R\$	-	R\$	142,59	0,00000%
20.8	Sifão p/ lavatório, regulável, em metal cromado	pç	7	7	R\$	65,43	R\$	458,01	Esteves	R\$	-	R\$	458,01	0,00000%
20.9	Ligação flexível em metal cromado de 1/2"x40cm	pç	9	9	R\$	9,65	R\$	86,85	Esteves	R\$	-	R\$	86,85	0,00000%
20.10	Mictório de louça branca, com sifão integrado, tipo M712, c/ fixações	pç	1	1	R\$	168,25	R\$	168,25	Deca	R\$	-	R\$	168,25	0,00000%
20.11	Cuba de aço inox n. 2	pç	1	1	R\$	216,00	R\$	216,00	Tramontina	R\$	-	R\$	216,00	0,00000%
20.12	Válvula p/ pia Americana em metal cromado	pç	1	1	R\$	34,55	R\$	34,55	Esteves	R\$	-	R\$	34,55	0,00000%
20.13	Sifão p/ pia em metal cromado 1 1/2"x2"	pç	1	1	R\$	69,98	R\$	69,98	Esteves	R\$	-	R\$	69,98	0,00000%
20.14	Tomeira p/ pia, tipo bancada, bica móvel, c/ areador, DECA, C-50	pç	1	1	R\$	134,50	R\$	134,50	Deca	R\$	-	R\$	134,50	0,00000%
20.15	aboneteira p/ sabão líquido c/ dosador, base de fixação em metal cromado	pç	7	7	R\$	67,50	R\$	472,50	Lalekla	R\$	-	R\$	472,50	0,00000%
20.16	Saboneteira de louça branca, tipo embutir	pç	1	1	R\$	22,46	R\$	22,46	Lalekla	R\$	-	R\$	22,46	0,00000%
20.17	Papeleira em metal cromado, p/ montagem externa, c/ rolete e protetor	pç	8	8	R\$	96,39	R\$	771,12	Deca	R\$	-	R\$	771,12	0,00000%
20.18	Porta papel toalha em aço, montagem externa, pintura branca, tamanho 300mmx250mmx130mm	pç	6	6	R\$	79,20	R\$	475,20	Lalekla	R\$	-	R\$	475,20	0,00000%
20.19	Ducha manual activa, em metal cromado, com registro linha C-50, DECA	pç	9	9	R\$	158,89	R\$	1.430,01	Deca	R\$	-	R\$	1.430,01	0,00000%
TOTAL							R\$	13.648,61		R\$	-	R\$	13.648,61	0,00000%
21 AR CONDICIONADO														
21.1	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWH/W 12000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC004)	pç	16	16	R\$	4.500,00	R\$	72.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	72.000,00	0,00000%
21.2	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWH/W 18000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC006)	pç	4	4	R\$	5.000,00	R\$	20.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	20.000,00	0,00000%
21.3	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWH/W 24000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC008)	pç	11	11	R\$	5.000,00	R\$	55.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	55.000,00	0,00000%
21.4	Caixa de Ventilação modelo AFS355-3 Berlinerluft, 2000 m3/h, pressão estática de 38 mm CA	pç	2	2	R\$	1.350,00	R\$	2.700,00	Berlinerluft	R\$	-	R\$	2.700,00	0,00000%
21.5	Grelha de ar externo com registro, Modelo AE-AG 225 x 165, TROX ou qualidade superior	pç	12	12	R\$	65,87	R\$	790,44	Trox	R\$	-	R\$	790,44	0,00000%
21.6	Chapa galvanizada #24	kg	530	530	R\$	18,90	R\$	10.017,00	Gravia	R\$	-	R\$	10.017,00	0,00000%
21.7	Lona encerada	m²	2	2	R\$	54,00	R\$	108,00	*	R\$	-	R\$	108,00	0,00000%
21.8	Bucha redução galv. 1" x 3/4	pç	62	62	R\$	5,00	R\$	310,00	Tupy	R\$	-	R\$	310,00	0,00000%
21.9	Bucha redução galv. 1 1/4"	pç	22	22	R\$	8,50	R\$	187,00	Tupy	R\$	-	R\$	187,00	0,00000%
21.10	Bucha redução galv. 1 1/2" x 1 1/4"	pç	12	12	R\$	10,90	R\$	130,80	Tupy	R\$	-	R\$	130,80	0,00000%
21.11	Bucha redução galv. 2" x 1 1/2"	pç	12	12	R\$	12,60	R\$	151,20	Tupy	R\$	-	R\$	151,20	0,00000%
21.12	Curva 3/4" x 90 galv.	pç	36	36	R\$	13,85	R\$	498,60	Tupy	R\$	-	R\$	498,60	0,00000%
21.13	Curva 1" x 90 galv.	pç	48	48	R\$	19,85	R\$	952,80	Tupy	R\$	-	R\$	952,80	0,00000%
21.14	Curva aço carbono de 4" x 90	pç	6	6	R\$	199,60	R\$	1.197,60	Tupy	R\$	-	R\$	1.197,60	0,00000%
21.15	Luva aço carbono de 4" x 3	pç	4	4	R\$	62,85	R\$	251,40	Tupy	R\$	-	R\$	251,40	0,00000%
21.16	Luva de 3/4" galv.	pç	20	20	R\$	5,81	R\$	116,20	Tupy	R\$	-	R\$	116,20	0,00000%
21.17	Luva de 1" galv.	pç	46	46	R\$	5,99	R\$	275,54	Tupy	R\$	-	R\$	275,54	0,00000%
21.18	Luva de 1 1/4" galv.	pç	20	20	R\$	10,85	R\$	217,00	Tupy	R\$	-	R\$	217,00	0,00000%

Handwritten signature and initials.

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE CONTRATAÇÕES - SSPLAC

21.19	Luva de 1 1/2" galv.	pç	15	15	R\$	11,32	R\$	169,80	Tupy	R\$	-	R\$	169,80	0,000000%
21.20	Luva de 2" galv.	pç	3	3	R\$	17,65	R\$	52,95	Tupy	R\$	-	R\$	52,95	0,000000%
21.21	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 4"	m	6	6	R\$	122,00	R\$	732,00	Isar	R\$	-	R\$	732,00	0,000000%
21.22	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3" m	m	18	18	R\$	80,00	R\$	1.440,00	Isar	R\$	-	R\$	1.440,00	0,000000%
21.23	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2 1/2"	m	18	18	R\$	67,00	R\$	1.206,00	Isar	R\$	-	R\$	1.206,00	0,000000%
21.24	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2"	m	8	8	R\$	55,00	R\$	440,00	Isar	R\$	-	R\$	440,00	0,000000%
21.25	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/2"	m	42	42	R\$	42,00	R\$	1.764,00	Isar	R\$	-	R\$	1.764,00	0,000000%
21.26	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/4"	m	60	60	R\$	35,00	R\$	2.100,00	Isar	R\$	-	R\$	2.100,00	0,000000%
21.27	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1"	m	136	136	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Isar	R\$	-	R\$	4.760,00	0,000000%
21.28	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3/4"	m	60	60	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Isar	R\$	-	R\$	1.800,00	0,000000%
21.29	Te galv. de 3/4" x 3/4	pç	36	36	R\$	10,60	R\$	381,60	Tupy	R\$	-	R\$	381,60	0,000000%
21.30	Te galv. de 1" x 1"	pç	12	12	R\$	13,85	R\$	166,20	Tupy	R\$	-	R\$	166,20	0,000000%
21.31	Te galv. de 1 1/4" x 1 1/4"	pç	27	27	R\$	24,05	R\$	649,35	Tupy	R\$	-	R\$	649,35	0,000000%
21.32	Te galv. de 1 1/2" x 1 1/2"	pç	12	12	R\$	23,56	R\$	282,72	Tupy	R\$	-	R\$	282,72	0,000000%
21.33	Te galv. de 2" x 2"	pç	10	10	R\$	37,50	R\$	375,00	Tupy	R\$	-	R\$	375,00	0,000000%
21.34	Te aço carbono de 2 1/2" x 2 1/2"	pç	6	6	R\$	77,60	R\$	465,60	Schedule	R\$	-	R\$	465,60	0,000000%
21.35	Te aço carbono de 4" x 4"	pç	4	4	R\$	146,87	R\$	587,48	Schedule	R\$	-	R\$	587,48	0,000000%
21.36	Te aço carbono de 6" x 4"	pç	2	2	R\$	356,00	R\$	712,00	Schedule	R\$	-	R\$	712,00	0,000000%
21.37	Tubo Sch 40 galv. 3/4"	m	60	60	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.800,00	0,000000%
21.38	Tubo Sch 40 galv. 1"	m	136	136	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Schedule	R\$	-	R\$	4.760,00	0,000000%
21.39	Tubo Sch 40 galv. 1 1/4"	m	60	60	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.400,00	0,000000%
21.40	Tubo Sch 40 galv. 1 1/2"	m	42	42	R\$	45,00	R\$	1.890,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.890,00	0,000000%
21.41	Tubo Sch 40 galv. 2"	m	8	8	R\$	75,00	R\$	600,00	Schedule	R\$	-	R\$	600,00	0,000000%
21.42	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 2 1/2"	m	30	30	R\$	85,00	R\$	2.550,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.550,00	0,000000%
21.43	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 3"	m	18	18	R\$	135,00	R\$	2.430,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.430,00	0,000000%
21.44	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 4"	m	6	6	R\$	140,00	R\$	840,00	Schedule	R\$	-	R\$	840,00	0,000000%
21.45	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 6"	m	1	1	R\$	279,00	R\$	279,00	Schedule	R\$	-	R\$	279,00	0,000000%
21.46	União galv., assento de bronze de 3/4"	pç	32	32	R\$	25,00	R\$	800,00	Tupy	R\$	-	R\$	800,00	0,000000%
21.47	União galv., assento de bronze de 1"	pç	30	30	R\$	27,00	R\$	810,00	Tupy	R\$	-	R\$	810,00	0,000000%
21.48	Válvula esfera, bronze de 3/4"	pç	32	32	R\$	45,00	R\$	1.440,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.440,00	0,000000%
21.49	Válvula esfera, bronze de 1"	pç	30	30	R\$	63,00	R\$	1.890,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.890,00	0,000000%
21.50	Válvula globo FoFo 4"	pç	2	2	R\$	490,00	R\$	980,00	Tupy	R\$	-	R\$	980,00	0,000000%
21.51	Purgador de ar	pç	2	2	R\$	390,00	R\$	780,00	Tupy	R\$	-	R\$	780,00	0,000000%
21.52	Alumínio liso para recobrimento das redes aparentes (casa de máquinas)	pç	20	20	R\$	19,20	R\$	384,00	Albra	R\$	-	R\$	384,00	0,000000%
21.53	Braçadeiras 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	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Tramontina	R\$	-	R\$	2.400,00	0,000000%
21.54	Tubo PVC água cola 40 mm	m	168	168	R\$	12,38	R\$	2.079,84	Amanco	R\$	-	R\$	2.079,84	0,000000%
21.55	Tubo PVC água cola 25 mm	m	120	120	R\$	6,85	R\$	822,00	Amanco	R\$	-	R\$	822,00	0,000000%
21.56	Luva PVC água cola 40 mm	pç	20	20	R\$	3,55	R\$	71,00	Amanco	R\$	-	R\$	71,00	0,000000%
21.57	Luva PVC água cola 25 mm	pç	20	20	R\$	1,95	R\$	39,00	Amanco	R\$	-	R\$	39,00	0,000000%
21.58	Curva PVC água cola 40 x 90	pç	14	14	R\$	8,45	R\$	118,30	Amanco	R\$	-	R\$	118,30	0,000000%
21.59	Curva PVC água cola 25 x 90	pç	60	60	R\$	3,66	R\$	219,60	Amanco	R\$	-	R\$	219,60	0,000000%
21.60	Te 45 PVC água cola 40 mm	pç	26	26	R\$	7,96	R\$	206,96	Amanco	R\$	-	R\$	206,96	0,000000%
21.61	Te PVC água cola 25 mm	pç	4	4	R\$	3,32	R\$	13,28	Amanco	R\$	-	R\$	13,28	0,000000%
21.62	Luva L/R PVC de 25 25 x 3/4"	pç	31	31	R\$	2,45	R\$	75,95	Amanco	R\$	-	R\$	75,95	0,000000%
21.63	Joelho PVC água cola 40 x 45	pç	26	26	R\$	5,68	R\$	147,68	Amanco	R\$	-	R\$	147,68	0,000000%
21.64	Joelho PVC água cola 25 x 45	pç	31	31	R\$	2,65	R\$	82,15	Amanco	R\$	-	R\$	82,15	0,000000%
21.65	Tubo de cola para PVC	pç	3	3	R\$	9,60	R\$	28,80	Amanco	R\$	-	R\$	28,80	0,000000%
21.66	Braçadeira galv. de 25 mm	pç	31	31	R\$	1,95	R\$	60,45	Tramontina	R\$	-	R\$	60,45	0,000000%
21.67	Braçadeira galv. de 40 mm	pç	40	40	R\$	3,57	R\$	142,80	Tramontina	R\$	-	R\$	142,80	0,000000%
21.68	Tirante rosqueável de 1/4" x 1 m	pç	40	40	R\$	5,24	R\$	209,60	*	R\$	-	R\$	209,60	0,000000%
21.69	Tirante rosqueável de 3/8" x 1 m	pç	120	120	R\$	8,40	R\$	1.008,00	*	R\$	-	R\$	1.008,00	0,000000%
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	R\$	2.100,00	R\$	2.100,00	Sotel	R\$	-	R\$	2.100,00	0,000000%
21.71	Eletrocalha galvanizada perfurada de 15 x 5 cm, industrial, com braçadeiras de sustentação galvanizadas, com derivações (curva, te) da Mopa ou equivalente	m	30	30	R\$	58,00	R\$	1.740,00	Bandeirante	R\$	-	R\$	1.740,00	0,000000%
21.72	Tubo eletroduto metálico galvanizado de 3/4"	m	110	110	R\$	11,05	R\$	1.215,50	Daisa	R\$	-	R\$	1.215,50	0,000000%

Handwritten signature and initials in blue ink.

21.73	Copex metálico, revestido, empastado nas extremidades, com boxes retos de 3/4" m	m	33		33	R\$	9,75	R\$	321,75	Copex	R\$	-	R\$	321,75	0,000000%
21.74	Tubo eletroduto metálico galvanizado de 1 1/4" (interligação entre os quadros - existente e a instalar)	m	6		6	R\$	20,00	R\$	120,00	Daisa	R\$	-	R\$	120,00	0,000000%
21.75	Curva eletroduto galv. 1 1/4" x 90	pç	2		2	R\$	11,50	R\$	23,00	Daisa	R\$	-	R\$	23,00	0,000000%
21.76	Disjuntor trifásico de 50A	pç	1		1	R\$	60,00	R\$	60,00	Siemens	R\$	-	R\$	60,00	0,000000%
21.77	Cabo múltiplo 4 x 10 mm2	m	9		9	R\$	14,06	R\$	126,54	Sil	R\$	-	R\$	126,54	0,000000%
21.78	Fio Pirastic Flex de 2,5 mm2	m	1700		1700	R\$	2,42	R\$	4.114,00	Sil	R\$	-	R\$	4.114,00	0,000000%
21.79	Conduite tipo T de 3/4"	pç	38		38	R\$	13,45	R\$	511,10	Tigre	R\$	-	R\$	511,10	0,000000%
21.80	Saída horizontal para eletroduto, Mopa, de 3/4", com parafusos de fixação	pç	38		38	R\$	2,54	R\$	96,52	Bandeirante	R\$	-	R\$	96,52	0,000000%
21.81	Braçadeira galvanizado	pç	50		50	R\$	3,65	R\$	182,50	Tramontina	R\$	-	R\$	182,50	0,000000%
21.82	Lâmina de serra	pç	10		10	R\$	8,32	R\$	83,20	Starret	R\$	-	R\$	83,20	0,000000%
21.83	Broca de vídeo 1/4"	pç	3		3	R\$	7,65	R\$	22,95	Vonder	R\$	-	R\$	22,95	0,000000%
21.84	Broca de vídeo 3/8"	pç	3		3	R\$	10,50	R\$	31,50	Vonder	R\$	-	R\$	31,50	0,000000%
21.85	Parafuso e bucha S-6	pç	60		60	R\$	0,45	R\$	27,00	Tramontina	R\$	-	R\$	27,00	0,000000%
21.86	Parafuso e bucha S-8	pç	60		60	R\$	0,50	R\$	30,00	Tramontina	R\$	-	R\$	30,00	0,000000%
21.87	Parafuso e bucha S-10	pç	60		60	R\$	0,80	R\$	48,00	Tramontina	R\$	-	R\$	48,00	0,000000%
21.88	Broca de vídeo 5/16	pç	3		3	R\$	9,00	R\$	27,00	Vonder	R\$	-	R\$	27,00	0,000000%
21.89	Tinta antiferruginosa	Galão	1		1	R\$	60,00	R\$	60,00	Solventex	R\$	-	R\$	60,00	0,000000%
21.90	Rolo de barbante de algodão	pç	1		1	R\$	5,00	R\$	5,00	*	R\$	-	R\$	5,00	0,000000%
21.91	Projeto executivo de ar condicionado	Und	1		1	R\$	1.500,00	R\$	1.500,00	*	R\$	-	R\$	1.500,00	0,000000%
21.92	Sistemas de exaustão para os banheiros e copas, adequados ao novo layout com interligações aos sistemas existentes	Und	1		1	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	*	R\$	-	R\$	2.000,00	0,000000%
21.93	Pincel de 2"	pç	2		2	R\$	10,00	R\$	20,00	Atlas	R\$	-	R\$	20,00	0,000000%
21.94	Solvente para tinta	l	3		3	R\$	15,65	R\$	46,95	Solventex	R\$	-	R\$	46,95	0,000000%
TOTAL								R\$	229.859,20		R\$	-	R\$	229.859,20	0,000000%
22 LIMPEZA															
22.1	Da obra	m2	661		661	R\$	0,90	R\$	594,90	*	R\$	-	R\$	594,90	0,000000%
TOTAL								R\$	594,90		R\$	-	R\$	594,90	0,000000%
TOTAL SEM BDI			45.938,02	2.223,16			R\$	986.629,66			R\$	9.447,85	R\$	996.077,51	0,95759%
TOTAL DOS ITENS															
23 COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I															
TOTAL DO B.D.I		%	20,00%				R\$	197.325,93			R\$	1.889,57	R\$	199.215,50	
			45.938,02	2.223,16	-	R\$	-	R\$	1.183.955,59		R\$	11.337,42	R\$	1.195.293,01	0,95759%

RESUMO - TABELA 1 (Itens constantes no Contrato nº 0149/2010)						
Preço Global	Valor Original	Acrescimo	% Acrescido	Supressão	%Suprimido	Valor Acrescido/Supri.
	R\$ 1.183.955,59	R\$ 11.337,42	0,95759%	R\$ 0,00	0%	R\$ 1.195.293,01

CÁLCULO DO 2º ADITIVO (1ª SUPRESSÃO)

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

		UND	Quantidade Original	Quantidade (suprimida)	Quantidade com supressão	Preço Unitário (M.O + MATERIAL)	Valor Original	MARCA	Valor Suprimido	Valor Total com Supressão	% Supressão(Qtd)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Demolição de alvenaria	m²	13,5		13,5	R\$ 12,30	R\$ 166,05	*	R\$ -	R\$ 166,05	0,00000%
1.2	Retirada de vidro temperado	m²	132		132	R\$ 6,10	R\$ 805,20	*	R\$ -	R\$ 805,20	0,00000%
1.3	Retirada de piso elevado	m²	630		630	R\$ 3,30	R\$ 2.079,00	*	R\$ -	R\$ 2.079,00	0,00000%
1.4	Demolição de forro de gesso	m²	630		630	R\$ 1,56	R\$ 982,80	*	R\$ -	R\$ 982,80	0,00000%
1.5	Demolição de piso em granito	m²	31		31	R\$ 2,26	R\$ 70,06	*	R\$ -	R\$ 70,06	0,00000%
1.6	Demolição de bancada em granito	m²	4,4		4,4	R\$ 2,26	R\$ 9,94	*	R\$ -	R\$ 9,94	0,00000%
1.7	Retirada de divisória em granito	m²	8,35		8,35	R\$ 14,56	R\$ 121,58	*	R\$ -	R\$ 121,58	0,00000%
1.8	Retirada de divisória em ma	m²	11		11	R\$ 7,30	R\$ 80,30	*	R\$ -	R\$ 80,30	0,00000%
1.9	Retirada de balcão de mad	m²	5,7		5,7	R\$ 7,30	R\$ 41,61	*	R\$ -	R\$ 41,61	0,00000%
1.10	Retirada de armários de madeira	m²	3		3	R\$ 12,07	R\$ 36,21	*	R\$ -	R\$ 36,21	0,00000%
1.11	Retirada de fórmica	m	153		153	R\$ 4,10	R\$ 627,30	*	R\$ -	R\$ 627,30	0,00000%
1.12	Retirada de portas	pç	11		11	R\$ 14,48	R\$ 159,28	*	R\$ -	R\$ 159,28	0,00000%
1.13	Retirada de louças	pç	13		13	R\$ 3,00	R\$ 39,00	*	R\$ -	R\$ 39,00	0,00000%
1.14	Retirada de metais	pç	39		39	R\$ 3,00	R\$ 117,00	*	R\$ -	R\$ 117,00	0,00000%
1.15	Remoção de entulho	m	55		55	R\$ 25,31	R\$ 1.392,05	*	R\$ -	R\$ 1.392,05	0,00000%
TOTAL							R\$ 6.727,38		R\$ -	R\$ 6.727,38	0,00000%
2	PAREDES E DIVISÓRIAS										
2.1	Alvenaria de 1/2 vez	m	126		126	R\$ 25,80	R\$ 3.250,80	*	R\$ -	R\$ 3.250,80	0,00000%
2.2	Divisória acústica acabamento marfim com portas e ferragens	m	225		225	R\$ 400,00	R\$ 90.000,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 90.000,00	0,00000%
2.3	Divisória acústica acabamento marfim com vidro laminado duplo persiana horizontal 16mm, com portas e ferragens	m	32		32	R\$ 600,00	R\$ 19.200,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 19.200,00	0,00000%
2.4	Divisória sanitária com portas e ferragens	m	17		17	R\$ 400,00	R\$ 6.800,00	Diviforma	R\$ -	R\$ 6.800,00	0,00000%
2.5	Barra para deficientes	pç	6		6	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00	Deca	R\$ -	R\$ 1.920,00	0,00000%
TOTAL							R\$ 121.170,80		R\$ -	R\$ 121.170,80	0,00000%
3	REVESTIMENTO (PAREDES)										
3.1	Chapisco	m	252		252	R\$ 2,79	R\$ 703,08	*	R\$ -	R\$ 703,08	0,00000%
3.2	Reboco industrializado	m	252		252	R\$ 12,88	R\$ 3.245,76	*	R\$ -	R\$ 3.245,76	0,00000%
TOTAL							R\$ 3.948,84		R\$ -	R\$ 3.948,84	0,00000%
4	PAVIMENTAÇÃO										
4.1	Piso monolítico autonivelante	m	630		630	R\$ 180,00	R\$ 113.400,00	Werden	R\$ -	R\$ 113.400,00	0,00000%
4.2	Regularização cimentada	m	630		630	R\$ 8,54	R\$ 5.380,20	*	R\$ -	R\$ 5.380,20	0,00000%
4.3	Absolut Acoustic 3mm	m	630		630	R\$ 80,00	R\$ 50.400,00	Fademac	R\$ -	R\$ 50.400,00	0,00000%
4.4	Porcelanato (banheiros e copas)	m	31		31	R\$ 100,00	R\$ 3.100,00	Eliane	R\$ -	R\$ 3.100,00	0,00000%
TOTAL							R\$ 172.280,20		R\$ -	R\$ 172.280,20	0,00000%
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
5.1	Porta com portais (P1, P2 e P3)	pç	3		3	R\$ 384,34	R\$ 1.153,02	Fuck	R\$ -	R\$ 1.153,02	0,00000%
5.2	Portas revestidas em laminado fenólico melaminico (P4 a P10)	pç	7		7	R\$ 235,47	R\$ 1.648,29	Fuck	R\$ -	R\$ 1.648,29	0,00000%
5.3	Lustração de portas de madeira	pç	9		9	R\$ 83,64	R\$ 752,76	*	R\$ -	R\$ 752,76	0,00000%
TOTAL							R\$ 3.554,07		R\$ -	R\$ 3.554,07	0,00000%
6	FERRAGENS										
6.1	Fechadura La Fonte	pç	9		9	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00	La Fonte	R\$ -	R\$ 3.150,00	0,00000%
6.2	Dobradiças	pç	27		27	R\$ 20,00	R\$ 540,00	Imab	R\$ -	R\$ 540,00	0,00000%
TOTAL							R\$ 3.690,00		R\$ -	R\$ 3.690,00	0,00000%
7	BANCADAS / ARMÁRIOS										
7.1	Bancada de granito para lavatório (banheiros)	m	5,4		5,4	R\$ 285,00	R\$ 1.539,00	São Joaquim	R\$ -	R\$ 1.539,00	0,00000%
7.2	Bancada de granito para pia (copas)	m	3,7		3,70	R\$ 285,00	R\$ 1.054,50	São Joaquim	R\$ -	R\$ 1.054,50	0,00000%
7.3	Armário sob bancada (banheiro diretoria e copas)	m	3,25		3,25	R\$ 650,00	R\$ 2.112,50	*	R\$ -	R\$ 2.112,50	0,00000%

7.4	Armário sobre bancadas (copas)	m	1,92		1,92	R\$	650,00	R\$	1.248,00	*	R\$	-	R\$	1.248,00	0,00000%
7.5	Rodabanca em granito cinza andorinha	ml	19,9		19,9	R\$	20,74	R\$	412,73	São Joaquim	R\$	-	R\$	412,73	0,00000%
TOTAL								R\$	6.366,73		R\$	-	R\$	6.366,73	0,00000%
8 SOLEIRAS E RODAPÉS															
8.1	Soleira em granito cinza andorinha (banheiros e copas)	ml	7,4		7,4	R\$	40,00	R\$	296,00	São Joaquim	R\$	-	R\$	296,00	0,00000%
8.2	Rodapé em porcelanato (banheiros e copas)	ml	57,8		57,80	R\$	40,00	R\$	2.312,00	Eliane	R\$	-	R\$	2.312,00	0,00000%
8.3	Rodapé de madeira	ml	126,8		126,8	R\$	14,01	R\$	1.776,47	*	R\$	-	R\$	1.776,47	0,00000%
TOTAL								R\$	4.384,47		R\$	-	R\$	4.384,47	0,00000%
9 FORRO															
9.1	Em gesso acartonado	m	630		630,00	R\$	38,00	R\$	23.940,00	Placo	R\$	-	R\$	23.940,00	0,00000%
TOTAL								R\$	23.940,00		R\$	-	R\$	23.940,00	0,00000%
10 PINTURA															
10.1	Massa corrida	m	1146		1146	R\$	6,00	R\$	6.876,00	*	R\$	-	R\$	6.876,00	0,00000%
10.2	Pintura acrílica acetinada semibrilho (paredes)	m	329		329	R\$	7,50	R\$	2.467,50	Coral	R\$	-	R\$	2.467,50	0,00000%
10.3	Pintura acrílica acetinada fosca branco neve (teto)	m	632		632	R\$	7,50	R\$	4.740,00	Coral	R\$	-	R\$	4.740,00	0,00000%
10.4	Pintura acrílica brilho total (paredes banheiros e copa)	m	175		175	R\$	7,50	R\$	1.312,50	Coral	R\$	-	R\$	1.312,50	0,00000%
TOTAL								R\$	15.396,00		R\$	-	R\$	15.396,00	0,00000%
11 VIDROS															
11.1	Espelho em vidro plano nacional	m	8,9		8,90	R\$	187,20	R\$	1.666,08	Vitral	R\$	-	R\$	1.666,08	0,00000%
11.2	Vidro temperado com porta de abrir e ferragens	m	27		27,00	R\$	300,00	R\$	8.100,00	Vitral	R\$	-	R\$	8.100,00	0,00000%
TOTAL								R\$	9.766,08		R\$	-	R\$	9.766,08	0,00000%
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
12.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 19mm x 3m	pç	46		46	R\$	25,00	R\$	1.150,00	Daisa	R\$	-	R\$	1.150,00	0,00000%
12.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 32mm x 3m	pç	3		3	R\$	38,60	R\$	115,80	Daisa	R\$	-	R\$	115,80	0,00000%
12.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 38mm x 3m	pç	57		57	R\$	69,30	R\$	3.950,10	Daisa	R\$	-	R\$	3.950,10	0,00000%
12.4	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 75mm x 3m	pç	5		5	R\$	165,40	R\$	827,00	Daisa	R\$	-	R\$	827,00	0,00000%
12.5	Cabo SINTENAX SINGELO # 10mm	m	207		207	R\$	5,86	R\$	1.213,02	Sil	R\$	-	R\$	1.213,02	0,00000%
12.6	Cabo SINTENAX SINGELO # 35mm	m	460		460	R\$	14,01	R\$	6.444,60	Sil	R\$	-	R\$	6.444,60	0,00000%
12.7	Fio/Cabo Pirastic # 10mm	m	52		52	R\$	4,83	R\$	251,16	Sil	R\$	-	R\$	251,16	0,00000%
12.8	Fio/Cabo Pirastic # 25mm	m	115		115	R\$	9,02	R\$	1.037,30	Sil	R\$	-	R\$	1.037,30	0,00000%
12.9	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 2,5mm	m	14039		14.039,00	R\$	1,50	R\$	21.058,50	Sil	R\$	-	R\$	21.058,50	0,00000%
12.10	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 4,0mm	m	240		240	R\$	1,90	R\$	456,00	Sil	R\$	-	R\$	456,00	0,00000%
12.11	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	pç	22		22	R\$	2,30	R\$	50,60	Tramontina	R\$	-	R\$	50,60	0,00000%
12.12	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	pç	14		14	R\$	2,75	R\$	38,50	Tramontina	R\$	-	R\$	38,50	0,00000%
12.13	Caixa de Passagem Metálica de 200x200x100mm - Tipo Sobrepor # 18	pç	8		8	R\$	25,50	R\$	204,00	Tramontina	R\$	-	R\$	204,00	0,00000%
12.14	Caixas de Passagem 600x600mm Fab.: WERDEN	pç	37		37	R\$	156,10	R\$	5.775,70	Werden	R\$	-	R\$	5.775,70	0,00000%
12.15	Cx. Circular ref.: CCT-215E fab.: ARCOPLAN completa	pç	149		149	R\$	122,80	R\$	18.297,20	Arcoplan	R\$	-	R\$	18.297,20	0,00000%
12.16	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6, cor preta com rabicho	pç	298		298	R\$	12,00	R\$	3.576,00	Pial	R\$	-	R\$	3.576,00	0,00000%
12.17	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6, cor preta com rabicho	pç	149		149	R\$	12,00	R\$	1.788,00	Pial	R\$	-	R\$	1.788,00	0,00000%
12.18	Caixa para tomadas no perfilado	cj	156		156	R\$	13,40	R\$	2.090,40	Bandeirante	R\$	-	R\$	2.090,40	0,00000%
12.19	Interruptores Completos Simples ref.: 1100 PIAL	cj	10		10	R\$	9,30	R\$	93,00	Pial	R\$	-	R\$	93,00	0,00000%
12.20	Interruptores Completos Duas Seções ref. 2110 PIAL	cj	4		4	R\$	15,80	R\$	63,20	Pial	R\$	-	R\$	63,20	0,00000%
12.21	Interruptores Completos Três Seções PIAL	cj	1		1	R\$	30,50	R\$	30,50	Pial	R\$	-	R\$	30,50	0,00000%
12.22	Interruptores Completos Quatro Seções PIAL	cj	1		1	R\$	34,90	R\$	34,90	Pial	R\$	-	R\$	34,90	0,00000%

12.23	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	cj	2		2	R\$ 10,20	R\$ 20,40	Pial	R\$ -	R\$ 20,40	0,00000%
12.24	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	cj	4		4	R\$ 17,30	R\$ 69,20	Pial	R\$ -	R\$ 69,20	0,00000%
12.25	Tomadas Completas ref. FBX310 - PIAL	cj	20		20	R\$ 8,63	R\$ 172,60	Pial	R\$ -	R\$ 172,60	0,00000%
12.26	Tomadas Completas Ref.: FBX320 - PIAL	cj	8		8	R\$ 10,13	R\$ 81,04	Pial	R\$ -	R\$ 81,04	0,00000%
12.27	Placa de Tomada Ref.: FBP42	cj	14		14	R\$ 7,20	R\$ 100,80	Pial	R\$ -	R\$ 100,80	0,00000%
	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	R\$ 129,15	R\$ 258,30	Lumicenter	R\$ -	R\$ 258,30	0,00000%
12.29	Luminária Internas Fluorescentes 2x14W Embutir modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	pç	24		24	R\$ 189,40	R\$ 4.545,60	Lumicenter	R\$ -	R\$ 4.545,60	0,00000%
12.30	Luminária Internas Fluorescentes 2x28W Embutir modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	pç	70		70	R\$ 155,00	R\$ 10.850,00	Lumicenter	R\$ -	R\$ 10.850,00	0,00000%
12.31	Luminária Internas Fluorescentes 1x9W ref. Blokito D-9/NE Aureon Embutir	pç	22		22	R\$ 175,00	R\$ 3.850,00	Lumicenter	R\$ -	R\$ 3.850,00	0,00000%
12.32	Eletrocalha pré-zincada 100x50mm com suportes e conexões MOPA	m	6		6	R\$ 32,40	R\$ 194,40	Bandeirante	R\$ -	R\$ 194,40	0,00000%
12.33	Perfilado 38x38 Ref. 105-38/38-162 MOPA com suportes e conexões MOPA	m	370		370	R\$ 15,00	R\$ 5.550,00	Bandeirante	R\$ -	R\$ 5.550,00	0,00000%
12.34	Quadros Elétricos QC-NO-BREAK-TAQ	m	1		1	R\$ 10.228,00	R\$ 10.228,00	SOTEL	R\$ -	R\$ 10.228,00	0,00000%
12.35	Quadros Elétricos QC-ILT-TAQ	cj	1		1	R\$ 11.200,00	R\$ 11.200,00	SOTEL	R\$ -	R\$ 11.200,00	0,00000%
12.36	Quadros Elétricos QC-EM-IL-TAQ	cj	1		1	R\$ 3.392,00	R\$ 3.392,00	SOTEL	R\$ -	R\$ 3.392,00	0,00000%
TOTAL							R\$ 119.057,82		R\$ -	R\$ 119.057,82	0,00000%
13	TELEFONIA E DADOS (TELEF. E COMUNICAÇÃO)										
13.1	Cabo F/UTP Categoria 6 A, 4 pares, LSZH, conforme caderno de especificações – Marca AMP (1859222-6	m	6710		6710	R\$ 2,75	R\$ 18.452,50	Amp	R\$ -	R\$ 18.452,50	0,00000%
13.2	Tomada RJ 45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações – Marca AMP (1711342-1	cj	186		186	R\$ 22,14	R\$ 4.118,04	Amp	R\$ -	R\$ 4.118,04	0,00000%
13.3	Patch cord Cat. 6A, azul, 3,0 m, conforme caderno de especificações – Marca AMP (1-1499826-0	cj	147		147	R\$ 46,30	R\$ 6.806,10	Amp	R\$ -	R\$ 6.806,10	0,00000%
13.4	Patch panel gerenciável, 24 portas RJ45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações- Marca AMP (1933331-1)	cj	17		17	R\$ 993,60	R\$ 16.891,20	Amp	R\$ -	R\$ 16.891,20	0,00000%
13.5	Patch cord gerenciável, Cat. 6A, azul, 1,5m, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1499740-5)	cj	147		147	R\$ 41,76	R\$ 6.138,72	Amp	R\$ -	R\$ 6.138,72	0,00000%
13.6	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações – Marca QT EQUIPAMENTOS	cj	2		2	R\$ 2.520,00	R\$ 5.040,00	Q&T Equipamento	R\$ -	R\$ 5.040,00	0,00000%
13.7	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações – Marca QT EQUIPAMENTOS	cj	1		1	R\$ 2.016,00	R\$ 2.016,00	Q&T Equipamento	R\$ -	R\$ 2.016,00	0,00000%
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	R\$ 1.143,88	R\$ 1.143,88	Furukawa	R\$ -	R\$ 1.143,88	0,00000%
13.9	Conector óptico LC light crimp plus, duplex 62,5/125 micrometro, conforme caderno de especificações – Marca AMP (6754485-1)	cj	24		24	R\$ 53,68	R\$ 1.288,32	AMP	R\$ -	R\$ 1.288,32	0,00000%
13.10	Guia Horizontal 1U conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	cj	23		23	R\$ 17,50	R\$ 402,50	Q&T Equipamento	R\$ -	R\$ 402,50	0,00000%
13.11	Cordão óptico gerenciável duplex, multimodo 62,5/125 micrometro, LC - Marca AMP. (1435789-2)	cj	24		24	R\$ 113,83	R\$ 2.731,92	Furukawa	R\$ -	R\$ 2.731,92	0,00000%
13.12	Voice panel 50 portas, conforme caderno de especificações MARCA AMP. (17112141-2)	cj	1		1	R\$ 367,78	R\$ 367,78	Furukawa	R\$ -	R\$ 367,78	0,00000%
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\$ (17.133,12)	R\$ -	-100,00000%

13.14	Cabo assembler de 2,10 m, conforme caderno de especificações Marca AMP. (1933152-7)	m	15	15	R\$	152,56	R\$	2.288,40	Amp	R\$	-	R\$	2.288,40	0,00000%
13.15	Patch cord Cat. 6 azul, 1,5 m, conforme caderno de especificações Marca AMP. (219886-5)	cj	50	50	R\$	20,04	R\$	1.002,00	Amp	R\$	-	R\$	1.002,00	0,00000%
13.16	Conector RJ 45 macho blindado, caixa com 100 peças, conforme caderno de especificações – Marca AMP. (5-1479185-3)	Und	2	2	R\$	273,60	R\$	547,20	Amp	R\$	-	R\$	547,20	0,00000%
13.17	Porca Gaiola c/ parafuso M5 cromado, conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	Und	528	528	R\$	0,72	R\$	380,16	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	380,16	0,00000%
13.18	Certificação de Rede	Und	198	198	R\$	25,00	R\$	4.950,00	*	R\$	-	R\$	4.950,00	0,00000%
TOTAL							R\$	91.697,84		R\$	(17.133,12)	R\$	74.564,72	-18,68432%
14 CIRCUITO FECHADO DE TV														
14.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 19mm x 3m	pç	31	31	R\$	35,00	R\$	1.085,00	Daisa	R\$	-	R\$	1.085,00	0,00000%
14.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	pç	16	16	R\$	45,00	R\$	720,00	Daisa	R\$	-	R\$	720,00	0,00000%
14.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 38mm x 3m	pç	2	2	R\$	69,00	R\$	138,00	Daisa	R\$	-	R\$	138,00	0,00000%
14.4	Cabo Coaxial RG-59 75 OHMS	m	1528	1528	R\$	1,09	R\$	1.665,52	Sil	R\$	-	R\$	1.665,52	0,00000%
14.5	Cabo Paralelo Polarizado – CPP(#0,75)	m	264	264	R\$	2,35	R\$	620,40	Sil	R\$	-	R\$	620,40	0,00000%
14.6	Caixa Metálica (passagem) 200x200x100mm	pç	8	8	R\$	33,14	R\$	265,12	Tramontina	R\$	-	R\$	265,12	0,00000%
14.7	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	pç	12	12	R\$	4,03	R\$	48,36	Tramontina	R\$	-	R\$	48,36	0,00000%
14.8	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	pç	5	5	R\$	4,20	R\$	21,00	Tramontina	R\$	-	R\$	21,00	0,00000%
14.9	Fonte para câmeras	pç	1	1	R\$	60,00	R\$	60,00	*	R\$	-	R\$	60,00	0,00000%
14.10	Suporte para câmera fixa	pç	12	12	R\$	40,00	R\$	480,00	*	R\$	-	R\$	480,00	0,00000%
14.11	Câmera de vídeo colorida	pç	12	12	R\$	1.500,00	R\$	18.000,00	Panasonic	R\$	-	R\$	18.000,00	0,00000%
14.12	Lentes para câmera fixa varifoca	pç	12	12	R\$	550,00	R\$	6.600,00	Panasonic	R\$	-	R\$	6.600,00	0,00000%
TOTAL							R\$	29.703,40		R\$	-	R\$	29.703,40	0,00000%
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁGUA POTÁVEL														
15.1	Conector para registro 604 Ø 22mm x Ø 3/4"	m	16	16	R\$	14,70	R\$	235,20	Eluma	R\$	-	R\$	235,20	0,00000%
15.2	Conector para registro 604 Ø 42mm x Ø 1 1/2"	m	24	24	R\$	65,00	R\$	1.560,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.560,00	0,00000%
15.3	Conector para registro 604 Ø 54mm x Ø 2"	m	4	4	R\$	80,00	R\$	320,00	Eluma	R\$	-	R\$	320,00	0,00000%
15.4	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	m	48	48	R\$	45,00	R\$	2.160,00	Eluma	R\$	-	R\$	2.160,00	0,00000%
15.5	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	m	28	28	R\$	69,00	R\$	1.932,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.932,00	0,00000%
15.6	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	m	16	16	R\$	100,00	R\$	1.600,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.600,00	0,00000%
15.7	Cotovelo de bronze 707-3 de 90 (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22x1/2"	pç	17	17	R\$	29,00	R\$	493,00	Eluma	R\$	-	R\$	493,00	0,00000%
15.8	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	pç	12	12	R\$	37,00	R\$	444,00	Eluma	R\$	-	R\$	444,00	0,00000%
15.9	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	2	2	R\$	89,00	R\$	178,00	Eluma	R\$	-	R\$	178,00	0,00000%
15.10	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	pç	8	8	R\$	105,00	R\$	840,00	Eluma	R\$	-	R\$	840,00	0,00000%
15.11	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	pç	28	28	R\$	27,00	R\$	756,00	Eluma	R\$	-	R\$	756,00	0,00000%
15.12	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	17	17	R\$	79,00	R\$	1.343,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.343,00	0,00000%
15.13	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	pç	11	11	R\$	97,00	R\$	1.067,00	Eluma	R\$	-	R\$	1.067,00	0,00000%
15.14	Cotovelo de 45 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	pç	1	1	R\$	85,00	R\$	85,00	Eluma	R\$	-	R\$	85,00	0,00000%
15.15	Registro gaveta acabado Deca Ø 3/4	pç	7	7	R\$	65,00	R\$	455,00	Deca	R\$	-	R\$	455,00	0,00000%
15.16	Registro gaveta acabado Deca Ø 1 1/2	pç	3	3	R\$	85,00	R\$	255,00	Deca	R\$	-	R\$	255,00	0,00000%
15.17	Registro gaveta acabado Deca Ø 2"	pç	2	2	R\$	120,00	R\$	240,00	Deca	R\$	-	R\$	240,00	0,00000%
15.18	Bucha de redução de cobre Ø 54x42	pç	9	9	R\$	29,00	R\$	261,00	Eluma	R\$	-	R\$	261,00	0,00000%
15.19	Bucha de redução de cobre Ø 42x22	pç	8	8	R\$	26,50	R\$	212,00	Eluma	R\$	-	R\$	212,00	0,00000%
15.20	Decamatic 2570 C para mictório Ø 1/2"	pç	1	1	R\$	597,00	R\$	597,00	Deca	R\$	-	R\$	597,00	0,00000%

15.21	Válvula de descarga com registro (VER) Ø 1 1/2" Duoflux	pç	9	9	R\$	370,00	R\$	3.330,00	Deca	R\$	-	R\$	3.330,00	0,00000%
15.22	Torneira de limpeza	pç	5	5	R\$	45,00	R\$	225,00	Meber	R\$	-	R\$	225,00	0,00000%
15.23	Tubo EX-5	pç	9	9	R\$	26,00	R\$	234,00	Eluma	R\$	-	R\$	234,00	0,00000%
TOTAL							R\$	18.822,20		R\$	-	R\$	18.822,20	0,00000%
ESGOTO														
15.24	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 40mm	m	22	22	R\$	4,84	R\$	106,48	Amanco	R\$	-	R\$	106,48	0,00000%
15.25	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 50mm	m	50	50	R\$	7,26	R\$	363,00	Amanco	R\$	-	R\$	363,00	0,00000%
15.26	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 75mm	m	35	35	R\$	10,55	R\$	369,25	Amanco	R\$	-	R\$	369,25	0,00000%
15.27	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 100mm	m	49	49	R\$	13,25	R\$	649,25	Amanco	R\$	-	R\$	649,25	0,00000%
15.28	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 45	pç	5	5	R\$	3,26	R\$	16,30	Amanco	R\$	-	R\$	16,30	0,00000%
15.29	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 90	pç	16	16	R\$	3,26	R\$	52,16	Amanco	R\$	-	R\$	52,16	0,00000%
15.30	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 45	pç	2	2	R\$	5,84	R\$	11,68	Amanco	R\$	-	R\$	11,68	0,00000%
15.31	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 90	pç	26	26	R\$	4,71	R\$	122,46	Amanco	R\$	-	R\$	122,46	0,00000%
15.32	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 75mm x 45	pç	3	3	R\$	9,14	R\$	27,42	Amanco	R\$	-	R\$	27,42	0,00000%
15.33	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	7	7	R\$	10,93	R\$	76,51	Amanco	R\$	-	R\$	76,51	0,00000%
15.34	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 50mm	pç	10	10	R\$	8,71	R\$	87,10	Amanco	R\$	-	R\$	87,10	0,00000%
15.35	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75mm	pç	3	3	R\$	13,91	R\$	41,73	Amanco	R\$	-	R\$	41,73	0,00000%
15.36	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	9	9	R\$	11,97	R\$	107,73	Amanco	R\$	-	R\$	107,73	0,00000%
15.37	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	8	8	R\$	14,06	R\$	112,48	Amanco	R\$	-	R\$	112,48	0,00000%
15.38	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	3	3	R\$	7,46	R\$	22,38	Amanco	R\$	-	R\$	22,38	0,00000%
15.39	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	3	3	R\$	8,77	R\$	26,31	Amanco	R\$	-	R\$	26,31	0,00000%
15.40	Junção Dupla de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	2	2	R\$	30,12	R\$	60,24	Amanco	R\$	-	R\$	60,24	0,00000%
15.41	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 40m	pç	1	1	R\$	5,48	R\$	5,48	Amanco	R\$	-	R\$	5,48	0,00000%
15.42	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100x75mm	pç	1	1	R\$	18,01	R\$	18,01	Amanco	R\$	-	R\$	18,01	0,00000%
15.43	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	3	3	R\$	18,03	R\$	54,09	Amanco	R\$	-	R\$	54,09	0,00000%
15.44	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	1	1	R\$	14,41	R\$	14,41	Amanco	R\$	-	R\$	14,41	0,00000%
15.45	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 90	pç	8	8	R\$	14,00	R\$	112,00	Amanco	R\$	-	R\$	112,00	0,00000%
15.46	Ralo Sifonado 150x185x75mm	pç	5	5	R\$	18,67	R\$	93,35	Amanco	R\$	-	R\$	93,35	0,00000%
15.47	Ralo Sifonado 150x185x75mm Hermético com grelha cega metálica	pç	1	1	R\$	21,19	R\$	21,19	Amanco	R\$	-	R\$	21,19	0,00000%
15.48	Luva Dupla - Ø 50mm	pç	3	3	R\$	12,84	R\$	38,52	Amanco	R\$	-	R\$	38,52	0,00000%
15.49	Luva Dupla - Ø 75mm	pç	2	2	R\$	14,29	R\$	28,58	Amanco	R\$	-	R\$	28,58	0,00000%
15.50	Caixa de gordura simples ref. CGS-43 Tigre	pç	1	1	R\$	65,00	R\$	65,00	Amanco	R\$	-	R\$	65,00	0,00000%
TOTAL							R\$	2.703,11		R\$	-	R\$	2.703,11	0,00000%
16 SONORIZAÇÃO														
16.1	Cabo de 2#0,30mm (2#22 AWG) - blindado para SOM	m	2389	2389	R\$	5,46	R\$	13.043,94	Sil	R\$	-	R\$	13.043,94	0,00000%
TOTAL							R\$	13.043,94		R\$	-	R\$	13.043,94	0,00000%
17 INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE														
17.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 19mm x 3m	pç	89	89	R\$	35,00	R\$	3.115,00	Daisa	R\$	-	R\$	3.115,00	0,00000%
17.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	pç	43	43	R\$	50,00	R\$	2.150,00	Daisa	R\$	-	R\$	2.150,00	0,00000%
17.3	Cabo par trançado 2 fio + T blindado - Ø 1,5mm	m	365	365	R\$	4,07	R\$	1.485,55	Sil	R\$	-	R\$	1.485,55	0,00000%
17.4	Cabo Pirastic Flexível de 2#1,5mm2	m	48	48	R\$	1,40	R\$	67,20	Sil	R\$	-	R\$	67,20	0,00000%
17.5	Cabo blindado e trançado (3#1,5mm) RS - 485	m	138	138	R\$	4,20	R\$	579,60	Sil	R\$	-	R\$	579,60	0,00000%

RESUMO DA PLANILHA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE CONTRATAÇÕES - SSPLAC															
17.6	Detector Ótico de fumaça	pç	39		39	R\$	250,00	R\$	9.750,00	Izalfa	R\$	-	R\$	9.750,00	0,00000%
17.7	Detector termovelocimétrico	pç	3		3	R\$	250,00	R\$	750,00	Izalfa	R\$	-	R\$	750,00	0,00000%
17.8	Unidade simples de entrada - USE	Und	2		2	R\$	300,00	R\$	600,00	Izalfa	R\$	-	R\$	600,00	0,00000%
17.9	Isolador de curto -circuito	Und	5		5	R\$	120,00	R\$	600,00	Izalfa	R\$	-	R\$	600,00	0,00000%
17.10	Acionador manual tipo quebre o vidro	Und	6		6	R\$	280,00	R\$	1.680,00	Izalfa	R\$	-	R\$	1.680,00	0,00000%
17.11	Base para detectores	Und	38		38	R\$	35,00	R\$	1.330,00	Izalfa	R\$	-	R\$	1.330,00	0,00000%
17.12	Avisador sonoro visual multitonal	Und	2		2	R\$	700,00	R\$	1.400,00	Izalfa	R\$	-	R\$	1.400,00	0,00000%
17.13	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 3 laços (Incluindo software e teste geral do sistema)	Und	1		1	R\$	7.000,00	R\$	7.000,00	Izalfa	R\$	-	R\$	7.000,00	0,00000%
17.14	Caixa de ferro esmaltado de 100x100x50mm	pç	6		6	R\$	5,60	R\$	33,60	Tramontina	R\$	-	R\$	33,60	0,00000%
17.15	Caixa metálica de 200x200x100mm - CP2	pç	10		10	R\$	41,42	R\$	414,20	Tramontina	R\$	-	R\$	414,20	0,00000%
17.16	Caixa CPT - 10/P - Ø 3/4" Wetzel	pç	38		38	R\$	39,00	R\$	1.482,00	Wetzel	R\$	-	R\$	1.482,00	0,00000%
TOTAL								R\$	32.437,15		R\$	-	R\$	32.437,15	0,00000%
18 SISTEMA DE HIDRANTES, EXTINTORES E															
18.1	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 2.1/2" (65mm) x 6m	Br	14		14	R\$	500,00	R\$	7.000,00	Schedule	R\$	-	R\$	7.000,00	0,00000%
18.2	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2.1/2" (65mm)	pç	3		3	R\$	47,00	R\$	141,00	Tupy	R\$	-	R\$	141,00	0,00000%
18.3	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2.1/2" (65mm)	pç	27		27	R\$	40,00	R\$	1.080,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.080,00	0,00000%
18.5	Caixa para Hidrante com 2 lances de mangueira - Ø 38 de 15m -Esquicho regulável	m	2		2	R\$	1.000,00	R\$	2.000,00	Walmonof	R\$	-	R\$	2.000,00	0,00000%
18.6	Chave de Fluxo Ø 2.1/2"	pç	1		1	R\$	393,75	R\$	393,75	Deca	R\$	-	R\$	393,75	0,00000%
18.7	Registro de Gaveta Bruto Ø 2.1/2"	pç	2		2	R\$	200,00	R\$	400,00	Deca	R\$	-	R\$	400,00	0,00000%
18.8	União Ø 2.1/2"	pç	2		2	R\$	30,00	R\$	60,00	Tupy	R\$	-	R\$	60,00	0,00000%
18.9	Placas de Sinalização de Emergência	Und	43		43	R\$	56,25	R\$	2.418,75	*	R\$	-	R\$	2.418,75	0,00000%
TOTAL								R\$	13.493,50		R\$	-	R\$	13.493,50	0,00000%
19 INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO POR SPRINKLER'S															
19.1	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1" (25mm) x 6m	Br	36		36	R\$	200,00	R\$	7.200,00	Schedule	R\$	-	R\$	7.200,00	0,00000%
19.2	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1.1/4" (32mm) x 6m	Br	7		7	R\$	300,00	R\$	2.100,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.100,00	0,00000%
19.3	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 1.1/2"(40mm) x 6m	Br	4		4	R\$	350,00	R\$	1.400,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.400,00	0,00000%
19.4	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 2" (50mm) x 6	Br	2		2	R\$	400,00	R\$	800,00	Schedule	R\$	-	R\$	800,00	0,00000%
19.5	Tubo de aço carbono sem costura SCH 40 para solda - Ø 2.1/2" (65mm) x 6m	Br	24		24	R\$	450,00	R\$	10.800,00	Schedule	R\$	-	R\$	10.800,00	0,00000%
19.6	Tubo de aço carbono sem costura SCH 40 para solda - Ø 3" (80mm) x 6m	Br	25		25	R\$	550,00	R\$	13.750,00	Schedule	R\$	-	R\$	13.750,00	0,00000%
19.7	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1" (25mm) x 90	pç	80		80	R\$	9,50	R\$	760,00	Tupy	R\$	-	R\$	760,00	0,00000%
19.8	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1.1/4" (32mm) x 90	pç	4		4	R\$	15,00	R\$	60,00	Tupy	R\$	-	R\$	60,00	0,00000%
19.9	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1.1/2"(40mm) x 90	pç	3		3	R\$	17,00	R\$	51,00	Tupy	R\$	-	R\$	51,00	0,00000%
19.10	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2" (50mm) x 90	pç	1		1	R\$	23,77	R\$	23,77	Tupy	R\$	-	R\$	23,77	0,00000%
19.11	Curva 45 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2.1/2" (65mm)	pç	2		2	R\$	47,84	R\$	95,68	Tupy	R\$	-	R\$	95,68	0,00000%
19.12	Curva 90 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2.1/2" (65mm)	pç	5		5	R\$	48,05	R\$	240,25	Tupy	R\$	-	R\$	240,25	0,00000%
19.13	Curva 90 de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 3" (80mm) x 90	pç	14		14	R\$	60,00	R\$	840,00	Tupy	R\$	-	R\$	840,00	0,00000%
19.14	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1" (25mm)	pç	31		31	R\$	11,92	R\$	369,52	Tupy	R\$	-	R\$	369,52	0,00000%
19.15	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1.1/4" (32mm)	pç	12		12	R\$	18,32	R\$	219,84	Tupy	R\$	-	R\$	219,84	0,00000%
19.16	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 1.1/2"(40mm)	pç	11		11	R\$	21,00	R\$	231,00	Tupy	R\$	-	R\$	231,00	0,00000%
19.17	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbs/Pol2. TUPY - Ø 2" (50mm)	pç	1		1	R\$	32,05	R\$	32,05	Tupy	R\$	-	R\$	32,05	0,00000%

19.18	Tê de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	25	25	R\$ 51,80	R\$ 1.295,00	Tupy	R\$ -	R\$ 1.295,00	0,00000%
19.19	Tê de aço carbono com pontas biseladas para solda - Ø 3" (80mm)	pç	2	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00	Tupy	R\$ -	R\$ 180,00	0,00000%
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	R\$ 7,50	R\$ 150,00	Tupy	R\$ -	R\$ 150,00	0,00000%
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	R\$ 9,20	R\$ 82,80	Tupy	R\$ -	R\$ 82,80	0,00000%
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	R\$ 9,82	R\$ 39,28	Tupy	R\$ -	R\$ 39,28	0,00000%
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	R\$ 11,50	R\$ 23,00	Tupy	R\$ -	R\$ 23,00	0,00000%
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	R\$ 12,02	R\$ 24,04	Tupy	R\$ -	R\$ 24,04	0,00000%
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	R\$ 4,54	R\$ 322,34	Tupy	R\$ -	R\$ 322,34	0,00000%
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	R\$ 11,58	R\$ 115,80	Tupy	R\$ -	R\$ 115,80	0,00000%
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	R\$ 12,47	R\$ 62,35	Tupy	R\$ -	R\$ 62,35	0,00000%
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	R\$ 13,00	R\$ 91,00	Tupy	R\$ -	R\$ 91,00	0,00000%
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	R\$ 16,40	R\$ 32,80	Tupy	R\$ -	R\$ 32,80	0,00000%
19.30	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1" (25mm)	pç	17	17	R\$ 4,71	R\$ 80,07	Tupy	R\$ -	R\$ 80,07	0,00000%
19.31	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1 1/4" (32mm)	pç	3	3	R\$ 5,52	R\$ 16,56	Tupy	R\$ -	R\$ 16,56	0,00000%
19.32	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1 1/2" (40mm)	pç	2	2	R\$ 6,06	R\$ 12,12	Tupy	R\$ -	R\$ 12,12	0,00000%
19.33	Luva de Aço Galvanizado - Ø 2" (50mm)	pç	2	2	R\$ 7,20	R\$ 14,40	Tupy	R\$ -	R\$ 14,40	0,00000%
19.34	Niple Duplo Ø 1/2" Roscável de Aço Galvanizado classe 300 lbs/Pol. TUPY	pç	71	71	R\$ 4,02	R\$ 285,42	Tupy	R\$ -	R\$ 285,42	0,00000%
19.35	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 1" (25mm)	pç	2	2	R\$ 18,60	R\$ 37,20	Tupy	R\$ -	R\$ 37,20	0,00000%
19.36	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	2	2	R\$ 54,00	R\$ 108,00	Tupy	R\$ -	R\$ 108,00	0,00000%
19.37	União com assento cônico de bronze 300 lbs - Ø 3" (80mm)	pç	2	2	R\$ 89,76	R\$ 179,52	Tupy	R\$ -	R\$ 179,52	0,00000%
19.38	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1" (25mm) x 6m	Br	36	36	R\$ 15,00	R\$ 540,00	Glasurite	R\$ -	R\$ 540,00	0,00000%
19.39	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1 1/4" (32mm) x 6m	Br	7	7	R\$ 20,00	R\$ 140,00	Glasurite	R\$ -	R\$ 140,00	0,00000%
19.40	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 1 1/2" (40mm) x 6m	Br	4	4	R\$ 25,00	R\$ 100,00	Glasurite	R\$ -	R\$ 100,00	0,00000%
19.41	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 2" (50mm) x 6m	Br	2	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00	Glasurite	R\$ -	R\$ 70,00	0,00000%
19.42	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 2 1/2" (65mm) x 6m	Br	24	24	R\$ 40,00	R\$ 960,00	Glasurite	R\$ -	R\$ 960,00	0,00000%
19.43	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 3" (80mm) x 6m	Br	25	25	R\$ 50,00	R\$ 1.250,00	Glasurite	R\$ -	R\$ 1.250,00	0,00000%
19.44	Bicos de Sprinkler com canopia de Ø 1/2", temp. 68 C	pç	68	68	R\$ 27,50	R\$ 1.870,00	Walmonof	R\$ -	R\$ 1.870,00	0,00000%
19.45	Bicos de Sprinkler com canopia de Ø 1/2", temp. 79 C	pç	3	3	R\$ 35,00	R\$ 105,00	Walmonof	R\$ -	R\$ 105,00	0,00000%
19.46	Válvula (Registro) Globo - Ø 1" (25mm)	pç	1	1	R\$ 45,00	R\$ 45,00	Tupy	R\$ -	R\$ 45,00	0,00000%
19.47	Registro de Gaveta Bruto - Ø 3" (80mm)	pç	2	2	R\$ 350,00	R\$ 700,00	Tupy	R\$ -	R\$ 700,00	0,00000%
19.48	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 1" (25mm)	pç	104	104	R\$ 1,00	R\$ 104,00	Tramontina	R\$ -	R\$ 104,00	0,00000%
19.49	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 1 1/4" (32mm)	pç	19	19	R\$ 1,80	R\$ 34,20	Tramontina	R\$ -	R\$ 34,20	0,00000%
19.50	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 1 1/2" (40mm)	pç	9	9	R\$ 1,90	R\$ 17,10	Tramontina	R\$ -	R\$ 17,10	0,00000%

19.51	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 2" (50mm)	pç	6	6	R\$	2,02	R\$	12,12	Tramontina	R\$	-	R\$	12,12	0,00000%
19.52	Braçadeira Tipo "D" DE: Ø 2 1/2" (65mm)	pç	72	72	R\$	2,75	R\$	198,00	Tramontina	R\$	-	R\$	198,00	0,00000%
19.53	Chave de Fluxo - Ø 3"	pç	1	1	R\$	370,00	R\$	370,00	*	R\$	-	R\$	370,00	0,00000%
19.54	Chumbador Jaqueta e Cone - Ø 3/8"	pç	209	209	R\$	2,00	R\$	418,00	*	R\$	-	R\$	418,00	0,00000%
							R\$	-		R\$	-	R\$	-	#DIV/0!
19.55	Vergalhão rosca total Ø 3/8" - Galvanizado x 3,00m	pç	68	68	R\$	13,75	R\$	935,00	*	R\$	-	R\$	935,00	0,00000%
19.56	Porca Sextavada, Ø 3/8", zincada	pç	408	408	R\$	0,21	R\$	85,68	*	R\$	-	R\$	85,68	0,00000%
19.57	Arruela Lisa, Ø 3/8", zincada	pç	408	408	R\$	0,11	R\$	44,88	*	R\$	-	R\$	44,88	0,00000%
19.58	Manômetro c/ glicerina escala de 0 a 300 Lb, Ø 1/2" x 100 mm	pç	1	1	R\$	175,00	R\$	175,00	Recodsa	R\$	-	R\$	175,00	0,00000%
19.59	Tubo Trombeta	pç	1	1	R\$	33,50	R\$	33,50	Recodsa	R\$	-	R\$	33,50	0,00000%
19.60	Protetor para manômetro	pç	1	1	R\$	11,13	R\$	11,13	Recodsa	R\$	-	R\$	11,13	0,00000%
TOTAL							R\$	50.343,42		R\$	-	R\$	50.343,42	0,00000%
20 LOUÇAS E METAIS														
20.1	Bacia sanitária branca, linha funcional	pç	9	9	R\$	130,00	R\$	1.170,00	Deca	R\$	-	R\$	1.170,00	0,00000%
20.2	Tampa p/ bacia sanitária branca, em poliéster	pç	9	9	R\$	100,00	R\$	900,00	Tigre	R\$	-	R\$	900,00	0,00000%
20.3	Tubo de ligação cromado, com spu D p/ bacia sanitária	pç	9	9	R\$	34,00	R\$	306,00	Esteves	R\$	-	R\$	306,00	0,00000%
20.4	Conjunto de fixação p/ bacia sanitária em latão, acabamento cromado	pç	9	9	R\$	20,00	R\$	180,00	Esteves	R\$	-	R\$	180,00	0,00000%
20.5	Lavatório de louça branca tipo embutir, oval	pç	7	7	R\$	44,37	R\$	310,59	Deca	R\$	-	R\$	310,59	0,00000%
20.6	Torneira p/ lavatório cromada, elétrica, com sensor ótico	pç	7	7	R\$	900,00	R\$	6.300,00	Deca	R\$	-	R\$	6.300,00	0,00000%
20.7	Válvula p/ lavatório em metal cromado	pç	7	7	R\$	20,37	R\$	142,59	Esteves	R\$	-	R\$	142,59	0,00000%
20.8	Sifão p/ lavatório, regulável, em metal cromado	pç	7	7	R\$	65,43	R\$	458,01	Esteves	R\$	-	R\$	458,01	0,00000%
20.9	Ligação flexível em metal cromado de 1/2"x40cm	pç	9	9	R\$	9,65	R\$	86,85	Esteves	R\$	-	R\$	86,85	0,00000%
20.10	Mictório de louça branca, com sifão integrado, tipo M712, c/ fixações	pç	1	1	R\$	168,25	R\$	168,25	Deca	R\$	-	R\$	168,25	0,00000%
20.11	Cuba de aço inox n. 2	pç	1	1	R\$	216,00	R\$	216,00	Tramontina	R\$	-	R\$	216,00	0,00000%
20.12	Válvula p/ pia Americana em metal cromado	pç	1	1	R\$	34,55	R\$	34,55	Esteves	R\$	-	R\$	34,55	0,00000%
20.13	Sifão p/ pia em metal cromado 1 1/2"x2"	pç	1	1	R\$	69,98	R\$	69,98	Esteves	R\$	-	R\$	69,98	0,00000%
20.14	Torneira p/ pia, tipo bancada, bica móvel, c/ arejador, DECA, C-50	pç	1	1	R\$	134,50	R\$	134,50	Deca	R\$	-	R\$	134,50	0,00000%
20.15	aboneteira p/ sabão líquido c/ dosador, base de fixação em metal cromado	pç	7	7	R\$	67,50	R\$	472,50	Lalekla	R\$	-	R\$	472,50	0,00000%
20.16	Saboneteira de louça branca, tipo embutir	pç	1	1	R\$	22,46	R\$	22,46	Lalekla	R\$	-	R\$	22,46	0,00000%
20.17	Papeleira em metal cromado, p/ montagem externa, c/ rolete e protetor	pç	8	8	R\$	96,39	R\$	771,12	Deca	R\$	-	R\$	771,12	0,00000%
20.18	Porta papel toalha em aço, montagem externa, pintura branca, tamanho 300mmx250mmx130mm	pç	6	6	R\$	79,20	R\$	475,20	Lalekla	R\$	-	R\$	475,20	0,00000%
20.19	Ducha manual activa, em metal cromado, com registro linha C-50, DECA	pç	9	9	R\$	158,89	R\$	1.430,01	Deca	R\$	-	R\$	1.430,01	0,00000%
TOTAL							R\$	13.648,61		R\$	-	R\$	13.648,61	0,00000%
21 AR CONDICIONADO														
21.1	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 12000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC004)	pç	16	16	R\$	4.500,00	R\$	72.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	72.000,00	0,00000%
21.2	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 18000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC006)	pç	4	4	R\$	5.000,00	R\$	20.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	20.000,00	0,00000%
21.3	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 24000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC008)	pç	11	11	R\$	5.000,00	R\$	55.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	55.000,00	0,00000%
21.4	Caixa de Ventilação modelo AFS355-3 Berlinerluft, 2000 m3/h, pressão estática de 38 mm CA	pç	2	2	R\$	1.350,00	R\$	2.700,00	Berlinerluft	R\$	-	R\$	2.700,00	0,00000%
21.5	Grelha de ar externo com registro, Modelo AE-AG 225 x 165, TROX ou qualidade superior	pç	12	12	R\$	65,87	R\$	790,44	Trox	R\$	-	R\$	790,44	0,00000%

21.6	Chapa galvanizada #24	kg	530		530	R\$	18,90	R\$	10.017,00	Gravia	R\$	-	R\$	10.017,00	0,00000%
21.7	Lona encerada	m²	2		2	R\$	54,00	R\$	108,00	-	R\$	-	R\$	108,00	0,00000%
21.8	Bucha redução galv. 1" x 3/4	pç	62		62	R\$	5,00	R\$	310,00	Tupy	R\$	-	R\$	310,00	0,00000%
21.9	Bucha redução galv. 1 1/4"	pç	22		22	R\$	8,50	R\$	187,00	Tupy	R\$	-	R\$	187,00	0,00000%
21.10	Bucha redução galv. 1 1/2" x 1 1/4"	pç	12		12	R\$	10,90	R\$	130,80	Tupy	R\$	-	R\$	130,80	0,00000%
21.11	Bucha redução galv. 2" x 1 1/2"	pç	12		12	R\$	12,60	R\$	151,20	Tupy	R\$	-	R\$	151,20	0,00000%
21.12	Curva 3/4" x 90° galv.	pç	36		36	R\$	13,85	R\$	498,60	Tupy	R\$	-	R\$	498,60	0,00000%
21.13	Curva 1" x 90° galv.	pç	48		48	R\$	19,85	R\$	952,80	Tupy	R\$	-	R\$	952,80	0,00000%
21.14	Curva aço carbono de 4" x 90	pç	6		6	R\$	199,60	R\$	1.197,60	Tupy	R\$	-	R\$	1.197,60	0,00000%
21.15	Luva aço carbono de 4" x 3	pç	4		4	R\$	62,85	R\$	251,40	Tupy	R\$	-	R\$	251,40	0,00000%
21.16	Luva de 3/4" galv.	pç	20		20	R\$	5,81	R\$	116,20	Tupy	R\$	-	R\$	116,20	0,00000%
21.17	Luva de 1" galv.	pç	46		46	R\$	5,99	R\$	275,54	Tupy	R\$	-	R\$	275,54	0,00000%
21.18	Luva de 1 1/4" galv.	pç	20		20	R\$	10,85	R\$	217,00	Tupy	R\$	-	R\$	217,00	0,00000%
21.19	Luva de 1 1/2" galv.	pç	15		15	R\$	11,32	R\$	169,80	Tupy	R\$	-	R\$	169,80	0,00000%
21.20	Luva de 2" galv.	pç	3		3	R\$	17,65	R\$	52,95	Tupy	R\$	-	R\$	52,95	0,00000%
21.21	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 4"	m	6		6	R\$	122,00	R\$	732,00	Isar	R\$	-	R\$	732,00	0,00000%
21.22	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3"	m	18		18	R\$	80,00	R\$	1.440,00	Isar	R\$	-	R\$	1.440,00	0,00000%
21.23	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2 1/2"	m	18		18	R\$	67,00	R\$	1.206,00	Isar	R\$	-	R\$	1.206,00	0,00000%
21.24	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2"	m	8		8	R\$	55,00	R\$	440,00	Isar	R\$	-	R\$	440,00	0,00000%
21.25	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/2"	m	42		42	R\$	42,00	R\$	1.764,00	Isar	R\$	-	R\$	1.764,00	0,00000%
21.26	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/4"	m	60		60	R\$	35,00	R\$	2.100,00	Isar	R\$	-	R\$	2.100,00	0,00000%
21.27	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1"	m	136		136	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Isar	R\$	-	R\$	4.760,00	0,00000%
21.28	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3/4"	m	60		60	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Isar	R\$	-	R\$	1.800,00	0,00000%
21.29	Te galv. de 3/4" x 3/4	pç	36		36	R\$	10,60	R\$	381,60	Tupy	R\$	-	R\$	381,60	0,00000%
21.30	Te galv. de 1" x 1"	pç	12		12	R\$	13,85	R\$	166,20	Tupy	R\$	-	R\$	166,20	0,00000%
21.31	Te galv. de 1 1/4" x 1 1/4"	pç	27		27	R\$	24,05	R\$	649,35	Tupy	R\$	-	R\$	649,35	0,00000%
21.32	Te galv. de 1 1/2" x 1 1/2"	pç	12		12	R\$	23,56	R\$	282,72	Tupy	R\$	-	R\$	282,72	0,00000%
21.33	Te galv. de 2" x 2"	pç	10		10	R\$	37,50	R\$	375,00	Tupy	R\$	-	R\$	375,00	0,00000%
21.34	Te aço carbono de 2 1/2" x 2 1/2"	pç	6		6	R\$	77,60	R\$	465,60	Schedule	R\$	-	R\$	465,60	0,00000%
21.35	Te aço carbono de 4" x 4"	pç	4		4	R\$	146,87	R\$	587,48	Schedule	R\$	-	R\$	587,48	0,00000%
21.36	Te aço carbono de 6" x 4"	pç	2		2	R\$	356,00	R\$	712,00	Schedule	R\$	-	R\$	712,00	0,00000%
21.37	Tubo Sch 40 galv. 3/4"	m	60		60	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.800,00	0,00000%
21.38	Tubo Sch 40 galv. 1"	m	136		136	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Schedule	R\$	-	R\$	4.760,00	0,00000%
21.39	Tubo Sch 40 galv. 1 1/4"	m	60		60	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.400,00	0,00000%
21.40	Tubo Sch 40 galv. 1 1/2"	m	42		42	R\$	45,00	R\$	1.890,00	Schedule	R\$	-	R\$	1.890,00	0,00000%
21.41	Tubo Sch 40 galv. 2"	m	8		8	R\$	75,00	R\$	600,00	Schedule	R\$	-	R\$	600,00	0,00000%
21.42	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 2 1/2"	m	30		30	R\$	85,00	R\$	2.550,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.550,00	0,00000%
21.43	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 3"	m	18		18	R\$	135,00	R\$	2.430,00	Schedule	R\$	-	R\$	2.430,00	0,00000%
21.44	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 4"	m	6		6	R\$	140,00	R\$	840,00	Schedule	R\$	-	R\$	840,00	0,00000%
21.45	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 6"	m	1		1	R\$	279,00	R\$	279,00	Schedule	R\$	-	R\$	279,00	0,00000%
21.46	União galv., assento de bronze de 3/4"	pç	32		32	R\$	25,00	R\$	800,00	Tupy	R\$	-	R\$	800,00	0,00000%
21.47	União galv., assento de bronze de 1"	pç	30		30	R\$	27,00	R\$	810,00	Tupy	R\$	-	R\$	810,00	0,00000%
21.48	Válvula esfera, bronze de 3/4"	pç	32		32	R\$	45,00	R\$	1.440,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.440,00	0,00000%
21.49	Válvula esfera, bronze de 1"	pç	30		30	R\$	63,00	R\$	1.890,00	Tupy	R\$	-	R\$	1.890,00	0,00000%
21.50	Válvula globo FoFo 4"	pç	2		2	R\$	490,00	R\$	980,00	Tupy	R\$	-	R\$	980,00	0,00000%
21.51	Purgador de ar	pç	2		2	R\$	390,00	R\$	780,00	Tupy	R\$	-	R\$	780,00	0,00000%
21.52	Alumínio liso para recobrimento das redes aparentes (casa de máquinas)	pç	20		20	R\$	19,20	R\$	384,00	Albra	R\$	-	R\$	384,00	0,00000%
21.53	Braçadeiras 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	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Tramontina	R\$	-	R\$	2.400,00	0,00000%
21.54	Tubo PVC água cola 40 mm	m	168		168	R\$	12,38	R\$	2.079,84	Amanco	R\$	-	R\$	2.079,84	0,00000%
21.55	Tubo PVC água cola 25 mm	m	120		120	R\$	6,85	R\$	822,00	Amanco	R\$	-	R\$	822,00	0,00000%

21.56	Luva PVC água cola 40 mm	pç	20		20	R\$	3,55	R\$	71,00	Amanco	R\$	-	R\$	71,00	0,00000%
21.57	Luva PVC água cola 25 mm	pç	20		20	R\$	1,95	R\$	39,00	Amanco	R\$	-	R\$	39,00	0,00000%
21.58	Curva PVC água cola 40 x 90	pç	14		14	R\$	8,45	R\$	118,30	Amanco	R\$	-	R\$	118,30	0,00000%
21.59	Curva PVC água cola 25 x 90	pç	60		60	R\$	3,66	R\$	219,60	Amanco	R\$	-	R\$	219,60	0,00000%
21.60	Te 45 PVC água cola 40 mm	pç	26		26	R\$	7,96	R\$	206,96	Amanco	R\$	-	R\$	206,96	0,00000%
21.61	Te PVC água cola 25 mm	pç	4		4	R\$	3,32	R\$	13,28	Amanco	R\$	-	R\$	13,28	0,00000%
21.62	Luva L/R PVC de 25 25 x 3/4"	pç	31		31	R\$	2,45	R\$	75,95	Amanco	R\$	-	R\$	75,95	0,00000%
21.63	Joelho PVC água cola 40 x 45	pç	26		26	R\$	5,68	R\$	147,68	Amanco	R\$	-	R\$	147,68	0,00000%
21.64	Joelho PVC água cola 25 x 45	pç	31		31	R\$	2,65	R\$	82,15	Amanco	R\$	-	R\$	82,15	0,00000%
21.65	Tubo de cola para PVC	pç	3		3	R\$	9,60	R\$	28,80	Amanco	R\$	-	R\$	28,80	0,00000%
21.66	Braçadeira galv. de 25 mm	pç	31		31	R\$	1,95	R\$	60,45	Tramontina	R\$	-	R\$	60,45	0,00000%
21.67	Braçadeira galv. de 40 mm	pç	40		40	R\$	3,57	R\$	142,80	Tramontina	R\$	-	R\$	142,80	0,00000%
21.68	Tirante rosqueável de 1/4" x 1 m	pç	40		40	R\$	5,24	R\$	209,60	*	R\$	-	R\$	209,60	0,00000%
21.69	Tirante rosqueável de 3/8" x 1 m	pç	120		120	R\$	8,40	R\$	1.008,00	*	R\$	-	R\$	1.008,00	0,00000%
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	R\$	2.100,00	R\$	2.100,00	Sotel	R\$	-	R\$	2.100,00	0,00000%
21.71	Eletrocalha galvanizada perfurada de 15 x 5 cm, industrial, com braçadeiras de sustentação galvanizadas, com derivações (curva, te) da Mopa ou equivalente	m	30		30	R\$	58,00	R\$	1.740,00	Bandeirante	R\$	-	R\$	1.740,00	0,00000%
21.72	Tubo eletroduto metálico galvanizado de 3/4"	m	110		110	R\$	11,05	R\$	1.215,50	Daisa	R\$	-	R\$	1.215,50	0,00000%
21.73	Copex metálico, revestido, empastado nas extremidades, com boxes retos de 3/4" m	m	33		33	R\$	9,75	R\$	321,75	Copex	R\$	-	R\$	321,75	0,00000%
21.74	Tubo eletroduto metálico galvanizado de 1 1/4" (interligação entre os quadros - existente e a instalar)	m	6		6	R\$	20,00	R\$	120,00	Daisa	R\$	-	R\$	120,00	0,00000%
21.75	Curva eletroduto galv. 1 1/4" x 90	pç	2		2	R\$	11,50	R\$	23,00	Daisa	R\$	-	R\$	23,00	0,00000%
21.76	Disjuntor trifásico de 50A	pç	1		1	R\$	60,00	R\$	60,00	Siemens	R\$	-	R\$	60,00	0,00000%
21.77	Cabo múltiplo 4 x 10 mm2	m	9		9	R\$	14,06	R\$	126,54	Sil	R\$	-	R\$	126,54	0,00000%
21.78	Fio Pirastic Flex de 2,5 mm2	m	1700		1700	R\$	2,42	R\$	4.114,00	Sil	R\$	-	R\$	4.114,00	0,00000%
21.79	Conduíte tipo T de 3/4"	pç	38		38	R\$	13,45	R\$	511,10	Tigre	R\$	-	R\$	511,10	0,00000%
21.80	Saída horizontal para eletroduto, Mopa, de 3/4", com parafusos de fixação	pç	38		38	R\$	2,54	R\$	96,52	Bandeirante	R\$	-	R\$	96,52	0,00000%
21.81	Braçadeira galvanizado	pç	50		50	R\$	3,65	R\$	182,50	Tramontina	R\$	-	R\$	182,50	0,00000%
21.82	Lâmina de serra	pç	10		10	R\$	8,32	R\$	83,20	Starret	R\$	-	R\$	83,20	0,00000%
21.83	Broca de vídea 1/4"	pç	3		3	R\$	7,65	R\$	22,95	Vonder	R\$	-	R\$	22,95	0,00000%
21.84	Broca de vídea 3/8"	pç	3		3	R\$	10,50	R\$	31,50	Vonder	R\$	-	R\$	31,50	0,00000%
21.85	Parafuso e bucha S-6	pç	60		60	R\$	0,45	R\$	27,00	Tramontina	R\$	-	R\$	27,00	0,00000%
21.86	Parafuso e bucha S-8	pç	60		60	R\$	0,50	R\$	30,00	Tramontina	R\$	-	R\$	30,00	0,00000%
21.87	Parafuso e bucha S-10	pç	60		60	R\$	0,80	R\$	48,00	Tramontina	R\$	-	R\$	48,00	0,00000%
21.88	Broca de vídea 5/16	pç	3		3	R\$	9,00	R\$	27,00	Vonder	R\$	-	R\$	27,00	0,00000%
21.89	Tinta antiferruginosa	Galão	1		1	R\$	60,00	R\$	60,00	Solventex	R\$	-	R\$	60,00	0,00000%
21.90	Rolo de barbante de algodão	pç	1		1	R\$	5,00	R\$	5,00	*	R\$	-	R\$	5,00	0,00000%
21.91	Projeto executivo de ar condicionado	Und	1		1	R\$	1.500,00	R\$	1.500,00	*	R\$	-	R\$	1.500,00	0,00000%
21.92	Sistemas de exaustão para os banheiros e copas, adequados ao novo layout com interligações aos sistemas existentes	Und	1		1	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	*	R\$	-	R\$	2.000,00	0,00000%
21.93	Pincel de 2"	pç	2		2	R\$	10,00	R\$	20,00	Atlas	R\$	-	R\$	20,00	0,00000%
21.94	Solvente para tinta	l	3		3	R\$	15,65	R\$	46,95	Solventex	R\$	-	R\$	46,95	0,00000%
TOTAL								R\$	229.859,20		R\$	-	R\$	229.859,20	0,00000%
22	LIMPEZA														
22.1	Da obra	m2	661		661	R\$	0,90	R\$	594,90	*	R\$	-	R\$	594,90	0,00000%
TOTAL								R\$	594,90		R\$	-	R\$	594,90	0,00000%
TOTAL SEM BDI			45.938,02	(1,00)				R\$	986.629,66		R\$	(17.133,12)	R\$	969.496,54	-1,73653%
TOTAL DOS ITENS															
23	COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I														

TOTAL DO B.D.I	%	20,00%				R\$ 197.325,93		R\$ (3.426,62)	R\$ 193.899,31	
		45.938,02	(1,00)	-	R\$ -	R\$ 1.183.955,59		R\$ (20.559,74)	R\$ 1.163.395,85	-1,73653%

RESUMO - TABELA 1 (PRIMEIRA SUPRESSÃO)						
Preço Global	Valor Original	Acréscimo	% Acrescido	Supressão	%Suprimido	Valor Suprimido
	R\$ 1.183.955,59	R\$ -	0,00000%	-R\$ 20.559,74	-1,73653%	R\$ 1.163.395,85

RESUMO DO ACRÉSCIMO E DA SUPRESSÃO(SEGUNDO ADITIVO DO CONTRATO nº 0149/2010)						
Preço Global	Valor Original	Acréscimo	% Acrescido	Supressão	%Suprimido	Valor Acrescido/Supri.
	R\$ 1.183.955,59	R\$ 11.337,42	0,95759%	-R\$ 20.559,74	-1,73653%	R\$ 1.174.733,27

RESUMO GERAL (ACRÉSCIMO e SUPRESSÃO) 2º ADITIVO			
		PERCENTUAL	TOTAL MENSAL
TOTAL GERAL ACRESCIDO		0,95759%	R\$ 11.337,42
TOTAL GERAL SUPRIMIDO		-1,73653%	R\$ (20.559,74)

CONSOLIDAÇÃO DO 1º TA (Acréscimo) e 2º TA (2º Acréscimo e 1ª Supressão)														
TABELA 1 (Planilha Orçamentária dos itens constantes do contrato nº 0149/2010)														
	UND	Quantidade Original	Quantidade do 1º acréscimo 1º TA	Quantidade do 2º acréscimo 2º TA	Quantidade do 1ª supressão 2º TA	Quantidade com acréscimo	Preço Unitário (M.O. + MATERIAL)	Valor Original	MARCA	Valor Acréscimo	Valor Supressão	Valor Total com Acréscimo e Supressão	% Alteração (Qtd)	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	m²	13,5		2,5		16	R\$ 12,30	R\$ 166,05	*	R\$ 30,75	R\$ -	R\$ 196,80	18,51852%	
1.2	m²	132	34,32			166,32	R\$ 6,10	R\$ 805,20	*	R\$ 209,35	R\$ -	R\$ 1.014,55	25,99975%	
1.3	m²	630				630	R\$ 3,30	R\$ 2.079,00	*	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.079,00	0,00000%	
1.4	m²	630				630	R\$ 1,56	R\$ 982,80	*	R\$ -	R\$ -	R\$ 982,80	0,00000%	
1.5	m²	31	2,04	41,85		74,89	R\$ 2,26	R\$ 70,06	*	R\$ 99,19	R\$ -	R\$ 169,25	141,57865%	
1.6	m²	4,4	1,00			5,4	R\$ 2,26	R\$ 9,94	*	R\$ 2,26	R\$ -	R\$ 12,20	22,73642%	
1.7	m²	8,35				8,35	R\$ 14,58	R\$ 121,58	*	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,58	0,00000%	
1.8	m²	11				11	R\$ 7,30	R\$ 80,30	*	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,30	0,00000%	
1.9	m²	5,7				5,7	R\$ 7,30	R\$ 41,61	*	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,61	0,00000%	
1.10	m	3				3	R\$ 12,07	R\$ 36,21	*	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,21	0,00000%	
1.11	pc	153	14,00	20,70		187,7	R\$ 4,10	R\$ 627,30	*	R\$ 142,27	R\$ -	R\$ 769,57	22,67974%	
1.12	pc	11	1,00	2,00		14	R\$ 14,48	R\$ 159,28	*	R\$ 43,44	R\$ -	R\$ 202,72	27,27273%	
1.13	pc	13	1,00			14	R\$ 3,00	R\$ 39,00	*	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 42,00	7,69231%	
1.14	pc	39	5,00			44	R\$ 3,00	R\$ 117,00	*	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 132,00	12,82051%	
1.15	m	55	35,00	10,00		100	R\$ 25,31	R\$ 1.392,05	*	R\$ 1.138,95	R\$ -	R\$ 2.531,00	81,81818%	
TOTAL														
2 PAREDES E DIVISÓRIAS														
2.1	m	128	88,54	2,5		217,04	R\$ 25,80	R\$ 3.250,80	*	R\$ 2.348,83	R\$ -	R\$ 5.599,63	72,25391%	
2.2	m	225				225	R\$ 400,00	R\$ 90.000,00	Diviforma	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.000,00	0,00000%	
2.3	m	32				32	R\$ 600,00	R\$ 19.200,00	Diviforma	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.200,00	0,00000%	
2.4	m	17				17	R\$ 400,00	R\$ 6.800,00	Dniforma	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.800,00	0,00000%	
2.5	pc	6				6	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00	Deca	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.920,00	0,00000%	
TOTAL														
3 REVESTIMENTO (PAREDES)														
3.1	m	252	259,88	21,7		533,58	R\$ 2,79	R\$ 703,08	*	R\$ 785,61	R\$ -	R\$ 1.488,69	111,73835%	
3.2	m	252	259,88	21,7		533,58	R\$ 12,88	R\$ 3.245,76	*	R\$ 3.626,75	R\$ -	R\$ 6.872,51	111,73808%	
TOTAL														
4 PAVIMENTAÇÃO														
4.1	m	630				630	R\$ 180,00	R\$ 113.400,00	Werden	R\$ -	R\$ -	R\$ 113.400,00	0,00000%	
4.2	m	630		25,08		655,08	R\$ 8,54	R\$ 5.380,20	*	R\$ 214,18	R\$ -	R\$ 5.594,38	3,98089%	
4.3	m	630				630	R\$ 80,00	R\$ 50.400,00	Fademac	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.400,00	0,00000%	
4.4	m	31	31,81			62,81	R\$ 100,00	R\$ 3.100,00	Eliane	R\$ 3.161,00	R\$ -	R\$ 6.261,00	101,96774%	
TOTAL														
5 ESQUADRIAS DE MADEIRA														
5.1	pc	3	5			8	R\$ 384,34	R\$ 1.153,02	Fuck	R\$ 1.921,70	R\$ -	R\$ 3.074,72	166,68667%	
5.2	pc	7				7	R\$ 235,47	R\$ 1.648,29	Fuck	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.648,29	0,00000%	
5.3	pc	9	5			14	R\$ 83,64	R\$ 752,76	*	R\$ 418,20	R\$ -	R\$ 1.170,96	55,55556%	
TOTAL														
6 FERRAGENS														
6.1	pc	9	5			14	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00	La Fonte	R\$ 1.750,00	R\$ -	R\$ 4.900,00	55,55556%	
6.2	pc	27	15			42	R\$ 20,00	R\$ 540,00	Imab	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 840,00	55,55556%	
TOTAL														
7 BANCADAS / ARMÁRIOS														
7.1	m	5,4	1,56			6,96	R\$ 285,00	R\$ 1.539,00	São Joaquim	R\$ 441,75	R\$ -	R\$ 1.980,75	28,70370%	
7.2	m	3,7				3,7	R\$ 285,00	R\$ 1.054,50	São Joaquim	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.054,50	0,00000%	
7.3	m	3,25	1,56			4,81	R\$ 650,00	R\$ 2.112,50	*	R\$ 1.007,50	R\$ -	R\$ 3.120,00	47,69231%	
7.4	m	1,92				1,92	R\$ 650,00	R\$ 1.248,00	*	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.248,00	0,00000%	
7.5	ml	19,9				19,9	R\$ 20,74	R\$ 412,73	São Joaquim	R\$ -	R\$ -	R\$ 412,73	0,00000%	
TOTAL														
8 SOLEIRAS E RODAPÉS														
8.1	ml	7,4				7,4	R\$ 40,00	R\$ 296,00	São Joaquim	R\$ -	R\$ -	R\$ 296,00	0,00000%	
8.2	ml	57,8	18,40			76,2	R\$ 40,00	R\$ 3.048,00	Eliane	R\$ 738,00	R\$ -	R\$ 3.048,00	31,83391%	
8.3	ml	120,8	30			150,8	R\$ 14,01	R\$ 1.776,47	*	R\$ 420,30	R\$ -	R\$ 2.196,77	23,65928%	
TOTAL														
9 FORRO														
9.1	m	630	56,00	25,08		711,08	R\$ 38,00	R\$ 23.940,00	Placo	R\$ 3.081,04	R\$ -	R\$ 27.021,04	12,86984%	
TOTAL														
10 PINTURA														
10.1	m	1146	122,25	58		1326,25	R\$ 6,00	R\$ 6.870,00	*	R\$ 1.081,50	R\$ -	R\$ 7.951,50	15,78262%	
10.2	m	329	52,25	58		439,25	R\$ 7,50	R\$ 2.407,50	Coral	R\$ 826,88	R\$ -	R\$ 3.234,38	33,51084%	
10.3	m	632	56,00	25,05		713,05	R\$ 7,50	R\$ 4.740,00	Coral	R\$ 607,88	R\$ -	R\$ 5.347,88	12,82447%	
10.4	m	175	14,00			189	R\$ 7,50	R\$ 1.312,50	Coral	R\$ 105,00	R\$ -	R\$ 1.417,50	8,00000%	
TOTAL														
11 VIDROS														
11.1	m	8,9	1,50			10,4	R\$ 187,20	R\$ 1.666,08	Vitral	R\$ 280,80	R\$ -	R\$ 1.946,88	16,85393%	
11.2	m	27				27	R\$ 300,00	R\$ 8.100,00	Vitral	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.100,00	0,00000%	

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATAÇÕES - SADCON
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE CONTRATAÇÕES - SSPLAC

TOTAL								R\$	9.766,08		R\$	280,00	R\$	-	R\$	10.046,08	2,87526%
-------	--	--	--	--	--	--	--	-----	----------	--	-----	--------	-----	---	-----	-----------	----------

[Handwritten signature]

12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
12.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 19mm x 3m	PC	46	9	55	R\$	25,00	R\$	1.150,00	Dalsa	R\$	225,00	R\$	-	R\$	1.375,00	19,56522%	
12.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 32mm x 3m	PC	3		3	R\$	38,80	R\$	115,80	Dalsa	R\$	-	R\$	-	R\$	115,80	0,00000%	
12.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 38mm x 3m	PC	57		57	R\$	69,30	R\$	3.950,10	Dalsa	R\$	-	R\$	-	R\$	3.950,10	0,00000%	
12.4	Eletroduto de Ferro Galvanizado com todos acessórios (suportes+curvas+luvas+bucha-arruela) Ø 75mm x 3m	PC	5		5	R\$	165,40	R\$	827,00	Dalsa	R\$	-	R\$	-	R\$	827,00	0,00000%	
12.5	Cabo SINTENAX SINGELO # 10mm	m	207		207	R\$	5,88	R\$	1.213,02	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	1.213,02	0,00000%	
12.6	Cabo SINTENAX SINGELO # 35mm	m	460		460	R\$	14,01	R\$	6.444,60	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	6.444,60	0,00000%	
12.7	Fio/Cabo Pirastic # 10mm	m	52		52	R\$	4,83	R\$	251,16	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	251,16	0,00000%	
12.8	Fio/Cabo Pirastic # 25mm	m	115		115	R\$	9,02	R\$	1.037,30	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	1.037,30	0,00000%	
12.9	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 2,5mm	m	14039	200	600	14839	R\$	1,50	R\$	21.058,50	Sil	R\$	1.200,00	R\$	-	R\$	22.258,50	5,69841%
12.10	Fio/Cabo Pirastic Flexível # 4,0mm	m	240		240	R\$	1,90	R\$	456,00	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	456,00	0,00000%	
12.11	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	PC	22		22	R\$	2,30	R\$	50,60	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	50,60	0,00000%	
12.12	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	PC	14		14	R\$	2,75	R\$	38,50	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	38,50	0,00000%	
12.13	Caixa de Passagem Metálica de 200x200x100mm - Tipo Sobrepor # 18	PC	8		8	R\$	25,50	R\$	204,00	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	204,00	0,00000%	
12.14	Caixas de Passagem 600x600mm Fab.: WERDEN	PC	37		37	R\$	156,10	R\$	5.775,70	Werden	R\$	-	R\$	-	R\$	5.775,70	0,00000%	
12.15	Cx. Circular ref.: CCT-215E fab.: ARCOPLAN completa	PC	149	3	4	156	R\$	122,80	R\$	18.297,20	Arcoplan	R\$	859,60	R\$	-	R\$	19.156,80	4,69799%
12.16	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6 cor preta com rabicho	PC	298	9	307	R\$	12,00	R\$	3.576,00	Pial	R\$	108,00	R\$	-	R\$	3.684,00	3,02013%	
12.17	Caixa para tomada 2P+T (NBR 14136) P/ caixa CCT-21 6 cor preta com rabicho	PC	149	9	158	R\$	12,00	R\$	1.788,00	Pial	R\$	108,00	R\$	-	R\$	1.896,00	6,04027%	
12.18	Caixa para tomadas no perfurado	CJ	156	6	162	R\$	13,40	R\$	2.090,40	Bandeirante	R\$	80,40	R\$	-	R\$	2.170,80	3,84615%	
12.19	Interruptores Completos Simples ref.: 1100 PIAL	CJ	10		10	R\$	9,30	R\$	93,00	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	93,00	0,00000%	
12.20	Interruptores Completos Duas Seções ref. 2110 PIAL	CJ	4		4	R\$	15,80	R\$	63,20	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	63,20	0,00000%	
12.21	Interruptores Completos Três Seções PIAL	CJ	1		1	R\$	30,50	R\$	30,50	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	30,50	0,00000%	
12.22	Interruptores Completos Quatro Seções PIAL	CJ	1		1	R\$	34,90	R\$	34,90	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	34,90	0,00000%	
12.23	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	CJ	2	9	11	R\$	10,20	R\$	20,40	Pial	R\$	01,80	R\$	-	R\$	112,20	450,00000%	
12.24	Tomadas Completas ref. FB03010 PIAL	CJ	4		4	R\$	17,30	R\$	69,20	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	69,20	0,00000%	
12.25	Tomadas Completas ref. FBX310 - PIAL	CJ	20		20	R\$	8,63	R\$	172,60	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	172,60	0,00000%	
12.26	Tomadas Completas Ref.: FBX320 - PIAL	CJ	8		8	R\$	10,13	R\$	81,04	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	81,04	0,00000%	
12.27	Placa de Tomada Ref.: FBPA2	CJ	14		14	R\$	7,20	R\$	100,80	Pial	R\$	-	R\$	-	R\$	100,80	0,00000%	
Luminária com Reator Eletrônico Especial e Lâmpadas Fluorescentes						0		R\$	-		R\$	-	R\$	-	R\$	-	#DIV/0!	
12.28	Luminária Internas Fluorescentes 2x28W Sobrepor modelo SAAD-01S Lumicenter ou ITAIM	PC	2		2	R\$	129,15	R\$	258,30	Lumicenter	R\$	-	R\$	-	R\$	258,30	0,00000%	
12.29	Luminária Internas Fluorescentes 2x14W Embutr modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	PC	24		24	R\$	189,40	R\$	4.545,60	Lumicenter	R\$	-	R\$	-	R\$	4.545,60	0,00000%	
12.30	Luminária Internas Fluorescentes 2x28W Embutr modelo SAA-01E Lumicenter ou ITAIM	PC	70	38	114	R\$	155,00	R\$	10.850,00	Lumicenter	R\$	6.820,00	R\$	-	R\$	17.670,00	62,85714%	
12.31	Luminária Internas Fluorescentes 1x9W ref. Blokto D-9/NE Aureon Embutr	PC	22		22	R\$	175,00	R\$	3.850,00	Lumicenter	R\$	-	R\$	-	R\$	3.850,00	0,00000%	
12.32	Eletrocalha pré-zincada 100x50mm com suportes e conexões MOPA	m	6		6	R\$	32,40	R\$	194,40	Bandeirante	R\$	-	R\$	-	R\$	194,40	0,00000%	
12.33	Perfildado 38x38 Ref. 105-38/38-162 MOPA com suportes e conexões MOPA	m	370		370	R\$	15,00	R\$	5.550,00	Bandeirante	R\$	-	R\$	-	R\$	5.550,00	0,00000%	
12.34	Quadros Elétricos QC-NO-BREAK-TAQ	m	1		1	R\$	10.228,00	R\$	10.228,00	SOTEL	R\$	-	R\$	-	R\$	10.228,00	0,00000%	
12.35	Quadros Elétricos QC-ILT-TAQ	CJ	1		1	R\$	11.200,00	R\$	11.200,00	SOTEL	R\$	-	R\$	-	R\$	11.200,00	0,00000%	
12.36	Quadros Elétricos QC-EM-IL-TAQ	CJ	1		1	R\$	3.392,00	R\$	3.392,00	SOTEL	R\$	-	R\$	-	R\$	3.392,00	0,00000%	
TOTAL								R\$	119.057,82		R\$	9.492,80	R\$	-	R\$	128.550,62	7,97327%	
13 - TELEFONIA E DADOS (TELEF. E COMUNICAÇÃO)																		
13.1	Cabo FUTP Categoria 6 A, 4 pares, LSZH, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1850222-8)	m	6710	480	7190	R\$	2,75	R\$	18.452,50	Amp	R\$	1.320,00	R\$	-	R\$	19.772,50	7,15350%	
13.2	Tomada RJ 45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1711342-1)	CJ	186	8	194	R\$	22,14	R\$	4.118,04	Amp	R\$	177,12	R\$	-	R\$	4.295,16	4,30108%	
13.3	Patch cord Cat. 6A, azul, 3,0 m, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1-1409826-0)	CJ	147	8	155	R\$	46,30	R\$	6.806,10	Amp	R\$	370,40	R\$	-	R\$	7.176,50	5,44218%	
13.4	Patch panel gerenciável, 24 portas RJ45, Cat. 6A, conforme caderno de especificações- Marca AMP (1933331-1)	CJ	17		17	R\$	993,80	R\$	16.891,20	Amp	R\$	-	R\$	-	R\$	16.891,20	0,00000%	
13.5	Patch cord gerenciável, Cat. 6A, azul, 1,5m, conforme caderno de especificações - Marca AMP (1499740-5)	CJ	147		147	R\$	41,76	R\$	6.138,72	Amp	R\$	-	R\$	-	R\$	6.138,72	0,00000%	
13.6	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações - Marca QT EQUIPAMENTOS	CJ	2		2	R\$	2.520,00	R\$	5.040,00	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	-	R\$	5.040,00	0,00000%	
13.7	RACK 44 U, 19" para telefonia, c/ chave nas portas e tampas, conforme caderno de especificações - Marca QT EQUIPAMENTOS	CJ	1		1	R\$	2.016,00	R\$	2.016,00	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	-	R\$	2.016,00	0,00000%	

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	R\$	1.143,88	R\$	1.143,88	Furukawa	R\$	-	R\$	-	R\$	1.143,88	0,000000%	
13.9	Conector óptico LC light crimp plus, duplex 62,5/125 micrometro, conforme caderno de especificações - Marca AMP (6754485-1)	cj	24			24	R\$	53,68	R\$	1.288,32	AMP	R\$	-	R\$	-	R\$	1.288,32	0,000000%	
13.10	Guia Horizontal 1U conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	cj	23			23	R\$	17,50	R\$	402,50	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	-	R\$	402,50	0,000000%	
13.11	Cordão óptico gerenciável duplex, multimodo 62,5/125 micrometro, LC - Marca AMP. (1435789-2)	cj	24			24	R\$	113,83	R\$	2.731,92	Furukawa	R\$	-	R\$	-	R\$	2.731,92	0,000000%	
13.12	Voice panel 50 portas, conforme caderno de especificações MARCA AMP. (17112141-2)	cj	1			1	R\$	367,78	R\$	367,78	Furukawa	R\$	-	R\$	-	R\$	367,78	0,000000%	
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)	R\$	-	-100,000000%	
13.14	Cabo assembler de 2,10 m, conforme caderno de especificações Marca AMP. (1933152-7)	m	15			15	R\$	152,56	R\$	2.288,40	Amp	R\$	-	R\$	-	R\$	2.288,40	0,000000%	
13.15	Patch cord Cat. 6 azul, 1,5 m, conforme caderno de especificações Marca AMP. (219886-5)	cj	50			50	R\$	20,04	R\$	1.002,00	Amp	R\$	-	R\$	-	R\$	1.002,00	0,000000%	
13.16	Conector RJ 45 macho blindado, caixa com 100 peças, conforme caderno de especificações - Marca AMP. (5-1479185-3)	Und	2			2	R\$	273,60	R\$	547,20	Amp	R\$	-	R\$	-	R\$	547,20	0,000000%	
13.17	Porca Gaveta c/ parafuso M5 cromado, conforme caderno de especificações Marca QT EQUIPAMENTOS	Und	528			528	R\$	0,72	R\$	380,16	Q&T Equipamento	R\$	-	R\$	-	R\$	380,16	0,000000%	
13.18	Certificação de Rede	Und	198		8	206	R\$	25,00	R\$	4.950,00	-	R\$	200,00	R\$	-	R\$	5.150,00	4,040400%	
TOTAL									R\$	91.697,84			R\$	2.067,62	R\$	(17.133,12)	R\$	76.632,24	-16,429611%
14 CIRCUITO FECHADO DE TV																			
14.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 19mm x 3m	PG	31			31	R\$	35,00	R\$	1.085,00	Daisa	R\$	-	R\$	-	R\$	1.085,00	0,000000%	
14.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	PG	16			16	R\$	45,00	R\$	720,00	Daisa	R\$	-	R\$	-	R\$	720,00	0,000000%	
14.3	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 38mm x 3m	PG	2			2	R\$	69,00	R\$	138,00	Daisa	R\$	-	R\$	-	R\$	138,00	0,000000%	
14.4	Cabo Coaxial RG-59 75 OHMS	m	1528		545	2073	R\$	1,09	R\$	1.665,52	Sil	R\$	594,05	R\$	-	R\$	2.259,57	35,66754%	
14.5	Cabo Paralelo Polarizado - CPP(Ø0,75)	m	264			264	R\$	2,35	R\$	620,40	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	620,40	0,000000%	
14.6	Caixa Metálica (passagem) 200x200x100mm	PG	8			8	R\$	33,14	R\$	265,12	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	265,12	0,000000%	
14.7	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm	PG	12			12	R\$	4,03	R\$	48,36	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	48,36	0,000000%	
14.8	Caixas de Ferro Esmaltado 100x100x50mm	PG	5			5	R\$	4,20	R\$	21,00	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	21,00	0,000000%	
14.9	Fonte para câmeras	PG	1			1	R\$	60,00	R\$	60,00	-	R\$	-	R\$	-	R\$	60,00	0,000000%	
14.10	Suporte para câmera fixa	PG	12			12	R\$	40,00	R\$	480,00	-	R\$	-	R\$	-	R\$	480,00	0,000000%	
14.11	Câmera de vídeo colorida	PG	12			12	R\$	1.500,00	R\$	18.000,00	Panasonic	R\$	-	R\$	-	R\$	18.000,00	0,000000%	
14.12	Lentes para câmera fixa varifoca	PG	12			12	R\$	550,00	R\$	6.600,00	Panasonic	R\$	-	R\$	-	R\$	6.600,00	0,000000%	
TOTAL									R\$	29.703,40			R\$	594,05	R\$	-	R\$	30.297,45	1,99994%
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁGUA POTÁVEL																			
15.1	Conector para registro 604 Ø 22mm x Ø 3/4"	m	16			16	R\$	14,70	R\$	235,20	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	235,20	0,000000%	
15.2	Conector para registro 604 Ø 42mm x Ø 1 1/2"	m	24			24	R\$	65,00	R\$	1.560,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	1.560,00	0,000000%	
15.3	Conector para registro 604 Ø 54mm x Ø 2"	m	4			4	R\$	80,00	R\$	320,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	320,00	0,000000%	
15.4	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	m	48		10	58	R\$	45,00	R\$	2.610,00	Eluma	R\$	450,00	R\$	-	R\$	2.610,00	20,833333%	
15.5	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	m	28			28	R\$	69,00	R\$	1.932,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	1.932,00	0,000000%	
15.6	Tubo de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	m	16			16	R\$	100,00	R\$	1.600,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	1.600,00	0,000000%	
15.7	Cotovelo de bronze 707-3 de 90 (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22x1/2"	PG	17		12	29	R\$	29,00	R\$	493,00	Eluma	R\$	348,00	R\$	-	R\$	841,00	70,58824%	
15.8	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	PG	12		12	24	R\$	37,00	R\$	444,00	Eluma	R\$	444,00	R\$	-	R\$	888,00	100,000000%	
15.9	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	PG	2			2	R\$	89,00	R\$	178,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	178,00	0,000000%	
15.10	Tê de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	PG	8			8	R\$	105,00	R\$	840,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	840,00	0,000000%	
15.11	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 22mm	PG	28		10	38	R\$	27,00	R\$	756,00	Eluma	R\$	270,00	R\$	-	R\$	1.026,00	35,71429%	
15.12	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	PG	17			17	R\$	79,00	R\$	1.343,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	1.343,00	0,000000%	
15.13	Cotovelo de 90 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 54mm	PG	11			11	R\$	97,00	R\$	1.067,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	1.067,00	0,000000%	
15.14	Cotovelo de 45 de cobre classe "E" - ELUMA (Incluindo solda + isolante externo) - Ø 42mm	PG	1			1	R\$	85,00	R\$	85,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	85,00	0,000000%	
15.15	Registro gaveta acabado Deca Ø 3/4"	PG	7		2	9	R\$	65,00	R\$	455,00	Deca	R\$	130,00	R\$	-	R\$	585,00	28,57143%	
15.16	Registro gaveta acabado Deca Ø 1 1/2"	PG	3			3	R\$	85,00	R\$	255,00	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	255,00	0,000000%	
15.17	Registro gaveta acabado Deca Ø 2"	PG	2			2	R\$	120,00	R\$	240,00	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	240,00	0,000000%	
15.18	Bucha de redução de cobre Ø 54x42	PG	9			9	R\$	29,00	R\$	261,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	261,00	0,000000%	
15.19	Bucha de redução de cobre Ø 42x22	PG	8			8	R\$	26,50	R\$	212,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	212,00	0,000000%	
15.20	Decamatic 2570 C para mictório Ø 1/2"	PG	1			1	R\$	597,00	R\$	597,00	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	597,00	0,000000%	
15.21	Valvula de descarga com registro (VER) Ø 1 1/2"	PG	9			9	R\$	370,00	R\$	3.330,00	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	3.330,00	0,000000%	
15.22	Torneira de limpeza	PG	5			5	R\$	45,00	R\$	225,00	Meber	R\$	-	R\$	-	R\$	225,00	0,000000%	
15.23	Tubo EX-5	PG	9			9	R\$	26,00	R\$	234,00	Eluma	R\$	-	R\$	-	R\$	234,00	0,000000%	
TOTAL									R\$	18.822,20			R\$	1.642,00	R\$	-	R\$	20.464,20	8,72374%

Ry

ESGOTO																					
15.24	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 40mm	m	22					22	R\$	4,84	R\$	106,48	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	106,48	0,00000%	
15.25	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 50mm	m	50					50	R\$	7,26	R\$	363,00	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	363,00	0,00000%	
15.26	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 75mm	m	35			2		37	R\$	10,55	R\$	369,25	Amanco	R\$	21,10	R\$	-	R\$	390,35	5,71429%	
15.27	Tubo de PVC Junta Elástica - Ø 100mm	m	49					49	R\$	13,25	R\$	649,25	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	649,25	0,00000%	
15.28	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 45	pç	5					5	R\$	3,26	R\$	16,30	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	16,30	0,00000%	
15.29	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 40mm x 90	pç	16					16	R\$	3,26	R\$	52,16	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	52,16	0,00000%	
15.30	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 45	pç	2					2	R\$	5,84	R\$	11,68	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	11,68	0,00000%	
15.31	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 50mm x 90	pç	26					26	R\$	4,71	R\$	122,46	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	122,46	0,00000%	
15.32	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 75mm x 45	pç	3			2		5	R\$	9,14	R\$	27,42	Amanco	R\$	18,28	R\$	-	R\$	45,70	66,6667%	
15.33	Joelho de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	7					7	R\$	10,93	R\$	76,51	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	76,51	0,00000%	
15.34	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 50mm	pç	10					10	R\$	8,71	R\$	87,10	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	87,10	0,00000%	
15.35	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75mm	pç	3					3	R\$	13,91	R\$	41,73	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	41,73	0,00000%	
15.36	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	9					9	R\$	11,97	R\$	107,73	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	107,73	0,00000%	
15.37	Tê de PVC - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	8					8	R\$	14,06	R\$	112,48	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	112,48	0,00000%	
15.38	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 75x50mm	pç	3					3	R\$	7,46	R\$	22,38	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	22,38	0,00000%	
15.39	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica - Ø 100x50mm	pç	3					3	R\$	8,77	R\$	26,31	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	26,31	0,00000%	
15.40	Junção Dupla de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	2					2	R\$	30,12	R\$	60,24	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	60,24	0,00000%	
15.41	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 40m	pç	1					1	R\$	5,48	R\$	5,48	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	5,48	0,00000%	
15.42	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100x75mm	pç	1					1	R\$	18,01	R\$	18,01	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	18,01	0,00000%	
15.43	Junção Simples de PVC - com junta elástica - Ø 100mm	pç	3					3	R\$	18,03	R\$	54,09	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	54,09	0,00000%	
15.44	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 45	pç	1					1	R\$	14,41	R\$	14,41	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	14,41	0,00000%	
15.45	Curva Curta de PVC - com junta elástica - Ø 100mm x 90	pç	8					8	R\$	14,00	R\$	112,00	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	112,00	0,00000%	
15.46	Raio Sifonado 150x185x75mm	pç	5					5	R\$	18,67	R\$	93,35	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	93,35	0,00000%	
15.47	Raio Sifonado 150x185x75mm Hermético com grelha cega metálica	pç	1					1	R\$	21,19	R\$	21,19	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	21,19	0,00000%	
15.48	Luxa Dupla - Ø 50mm	pç	3					3	R\$	12,84	R\$	38,52	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	38,52	0,00000%	
15.49	Luxa Dupla - Ø 75mm	pç	2					2	R\$	14,29	R\$	28,58	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	28,58	0,00000%	
15.50	Caixa de gordura simples ref. CGS-43 Tigre	pç	1					1	R\$	65,00	R\$	65,00	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	65,00	0,00000%	
TOTAL											R\$	2.703,11			R\$	39,38	R\$	-	R\$	2.742,49	1,45684%
16	SONORIZAÇÃO																				
16.1	Cabo de 2x0,30mm (2#22 AWG) - blindado para SOM	m	2389			240		2629	R\$	5,46	R\$	13.043,94	Sil	R\$	1.310,40	R\$	-	R\$	14.354,34	10,04604%	
TOTAL											R\$	13.043,94			R\$	1.310,40	R\$	-	R\$	14.354,34	10,04604%
17	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO																				
TOTAL											R\$	13.043,94			R\$	1.310,40	R\$	-	R\$	14.354,34	10,04604%
17.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 19mm x 3m	pç	89					89	R\$	35,00	R\$	3.115,00	Daisa	R\$	-	R\$	-	R\$	3.115,00	0,00000%	
17.2	Eletroduto de Ferro Galvanizado c/ Conexões, Acessórios e Suportes - Ø 25mm x 3m	pç	43					43	R\$	50,00	R\$	2.150,00	Daisa	R\$	-	R\$	-	R\$	2.150,00	0,00000%	
17.3	Cabo par trançado 2 fio + T blindado - Ø 1,5mm	m	365					365	R\$	4,07	R\$	1.485,55	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	1.485,55	0,00000%	
17.4	Cabo Pirante Flexível de 2x1,5mm2	m	48					48	R\$	1,40	R\$	67,20	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	67,20	0,00000%	
17.5	Cabo blindado e trançado (3x1,5mm) RS - 485	m	138					138	R\$	4,20	R\$	579,60	Sil	R\$	-	R\$	-	R\$	579,60	0,00000%	
17.6	Detector Ótico de fumaça	pç	39					39	R\$	250,00	R\$	9.750,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	9.750,00	0,00000%	
17.7	Detector termovelocimétrico	pç	3					3	R\$	250,00	R\$	750,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	750,00	0,00000%	
17.8	Unidade simples de entrada - USE	Und	2					2	R\$	300,00	R\$	600,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	600,00	0,00000%	
17.9	Isolador de curto-circuito	Und	5					5	R\$	120,00	R\$	600,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	600,00	0,00000%	
17.10	Acionador manual tipo quebre o vidro	Und	6					6	R\$	280,00	R\$	1.680,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	1.680,00	0,00000%	
17.11	Base para detectores	Und	38					38	R\$	35,00	R\$	1.330,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	1.330,00	0,00000%	
17.12	Aviador sonoro visual multifonil	Und	2					2	R\$	700,00	R\$	1.400,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	1.400,00	0,00000%	
17.13	Central de detecção e alarme de incêndio completa para 3 laços (Incluindo software e teste geral do sistema)	Und	1					1	R\$	7.000,00	R\$	7.000,00	Izalfa	R\$	-	R\$	-	R\$	7.000,00	0,00000%	
17.14	Caixa de ferro esmaltado de 100x100x50mm	pç	6					6	R\$	5,60	R\$	33,60	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	33,60	0,00000%	
17.15	Caixa metálica de 200x200x100mm - CP2	pç	10					10	R\$	41,42	R\$	414,20	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	414,20	0,00000%	
17.16	Caixa CPT - 10P - Ø 3/4" Wetzel	pç	38					38	R\$	39,00	R\$	1.482,00	Wetzel	R\$	-	R\$	-	R\$	1.482,00	0,00000%	
TOTAL											R\$	32.437,16			R\$	-	R\$	-	R\$	32.437,16	0,00000%
18	SISTEMA DE HIDRANTES, EXTINTORES E SINALIZAÇÃO																				
18.1	Tubo Roscável de Aço Galvanizado sem costura Schedule 40 - Ø 2 1/2" (65mm) x 6m	Br	14					14	R\$	500,00	R\$	7.000,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	7.000,00	0,00000%	
18.2	Tê Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbw/Pol2 - TUPY - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	3					3	R\$	47,00	R\$	141,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	141,00	0,00000%	
18.3	Cotovelo Roscável de Aço galvanizado classe 300 lbw/Pol2 - TUPY - Ø 2 1/2" (65mm)	pç	27					27	R\$	40,00	R\$	1.080,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	1.080,00	0,00000%	
18.5	Caixa para Hidrante com 2 lances de mangueira - Ø 38 de 15m -Esquicho regulável	m	2					2	R\$	1.000,00	R\$	2.000,00	Walmonof	R\$	-	R\$	-	R\$	2.000,00	0,00000%	
18.6	Chave de Fluxo Ø 2 1/2"	pç	1					1	R\$	393,75	R\$	393,75	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	393,75	0,00000%	
18.7	Registro de Gaveta Bruto Ø 2 1/2"	pç	2					2	R\$	200,00	R\$	400,00	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	400,00	0,00000%	
18.8	União Ø 2 1/2"	pç	2					2	R\$	30,00	R\$	60,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	60,00	0,00000%	
18.9	Placas de Sinalização de Emergência	Und	43					43	R\$	56,25	R\$	2.418,75	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	2.418,75	0,00000%	

R.G.
[Assinatura]

TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

19.42	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 2 1/2" (65mm) x 6m	Br	24			24	R\$	40,00	R\$	960,00	Glasurite	R\$	-	R\$	-	R\$	960,00	0,00000%
19.43	Pintura tubulação esmalte sintético vermelho - Ø 3" (80mm) x 6m	Br	25			25	R\$	50,00	R\$	1.250,00	Glasurite	R\$	-	R\$	-	R\$	1.250,00	0,00000%
19.44	Bicos de Sprinkler com canopla de Ø 1/2", temp. 68 C	PC	68			68	R\$	27,50	R\$	1.870,00	Walmonof	R\$	-	R\$	-	R\$	1.870,00	0,00000%
19.45	Bicos de Sprinkler com canopla de Ø 1/2", temp. 79 C	PC	3			3	R\$	35,00	R\$	105,00	Walmonof	R\$	-	R\$	-	R\$	105,00	0,00000%
19.46	Valvula (Registro) Globo - Ø 1" (25mm)	PC	1			1	R\$	45,00	R\$	45,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	45,00	0,00000%
19.47	Registro de Gaveta Bruto - Ø 3" (80mm)	PC	2			2	R\$	350,00	R\$	700,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	700,00	0,00000%
19.48	Bracadeira Tipo "D" DE: Ø 1" (25mm)	PC	104			104	R\$	1,00	R\$	104,00	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	104,00	0,00000%
19.49	Bracadeira Tipo "D" DE: Ø 1 1/4" (32mm)	PC	19			19	R\$	1,80	R\$	34,20	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	34,20	0,00000%
19.50	Bracadeira Tipo "D" DE: Ø 1 1/2" (40mm)	PC	9			9	R\$	1,90	R\$	17,10	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	17,10	0,00000%
19.51	Bracadeira Tipo "D" DE: Ø 2" (50mm)	PC	6			6	R\$	2,02	R\$	12,12	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	12,12	0,00000%
19.52	Bracadeira Tipo "D" DE: Ø 2 1/2" (65mm)	PC	72			72	R\$	2,75	R\$	198,00	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	198,00	0,00000%
19.53	Chave de Fluxo - Ø 3"	PC	1			1	R\$	370,00	R\$	370,00	*	R\$	-	R\$	-	R\$	370,00	0,00000%
19.54	Chumbador Jaqueta e Cone - Ø 3/8"	PC	209			209	R\$	2,00	R\$	418,00	*	R\$	-	R\$	-	R\$	418,00	0,00000%
19.55	Vergalhão rosca total Ø 3/8" - Galvanizado x 3,00m	PC	68	20		88	R\$	13,75	R\$	935,00	*	R\$	275,00	R\$	-	R\$	1.210,00	29,41176%
19.56	Porca Sextavada, Ø 3/8", zincada	PC	408	300		708	R\$	0,21	R\$	85,68	*	R\$	63,00	R\$	-	R\$	148,68	73,52941%
19.57	Arruela Lisa, Ø 3/8", zincada	PC	408	300		708	R\$	0,11	R\$	44,88	*	R\$	33,00	R\$	-	R\$	77,88	73,52941%
19.58	Manômetro c/ glicerina escala de 0 a 300 Lb, Ø 1/2" x 100 mm	PC	1			1	R\$	175,00	R\$	175,00	Recodsa	R\$	-	R\$	-	R\$	175,00	0,00000%
19.59	Tubo Trombeta	PC	1			1	R\$	33,50	R\$	33,50	Recodsa	R\$	-	R\$	-	R\$	33,50	0,00000%
19.60	Protetor para manômetro	PC	1			1	R\$	11,13	R\$	11,13	Recodsa	R\$	-	R\$	-	R\$	11,13	0,00000%
TOTAL																		
20	LOUÇAS E METAIS																	
20.1	Bacia sanitária branca, linha funcional	PC	9		1	10	R\$	130,00	R\$	1.170,00	Deca	R\$	130,00	R\$	-	R\$	1.300,00	11,11111%
20.2	Tampa p/ bacia sanitária branca, em poliéster	PC	9		1	10	R\$	100,00	R\$	900,00	Tigre	R\$	100,00	R\$	-	R\$	1.000,00	11,11111%
20.3	Tubo de ligação cromado, com spu/D p/ bacia sanitária	PC	9		1	10	R\$	34,00	R\$	306,00	Esteves	R\$	34,00	R\$	-	R\$	340,00	11,11111%
20.4	Conjunto de fixação p/ bacia sanitária em latão, acabamento cromado	PC	9		1	10	R\$	20,00	R\$	180,00	Esteves	R\$	20,00	R\$	-	R\$	200,00	11,11111%
20.5	Lavatório de louça branca tipo embutir, oval	PC	7			7	R\$	44,37	R\$	310,59	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	310,59	0,00000%
20.6	Torneira p/ lavatório cromada, elétrica, com sensor ótico	PC	7		1	8	R\$	900,00	R\$	6.300,00	Deca	R\$	900,00	R\$	-	R\$	7.200,00	14,28571%
20.7	Valvula p/ lavatório em metal cromado	PC	7		1	8	R\$	20,37	R\$	142,59	Esteves	R\$	20,37	R\$	-	R\$	162,96	14,28571%
20.8	Sifão p/ lavatório, regulável, em metal cromado	PC	7		1	8	R\$	65,43	R\$	458,01	Esteves	R\$	65,43	R\$	-	R\$	523,44	14,28571%
20.9	Ligação flexível em metal cromado de 1/2"x40cm	PC	9		1	10	R\$	9,65	R\$	86,85	Esteves	R\$	9,65	R\$	-	R\$	96,50	11,11111%
20.10	Mictório de louça branca, com sifão integrado, tipo M712, c/ fixações	PC	1			1	R\$	168,25	R\$	168,25	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	168,25	0,00000%
20.11	Cuba de aço inox n. 2	PC	1			1	R\$	216,00	R\$	216,00	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	216,00	0,00000%
20.12	Valvula p/ pia Americana em metal cromado	PC	1			1	R\$	34,55	R\$	34,55	Esteves	R\$	-	R\$	-	R\$	34,55	0,00000%
20.13	Sifão p/ pia em metal cromado 1 1/2"x2"	PC	1			1	R\$	69,98	R\$	69,98	Esteves	R\$	-	R\$	-	R\$	69,98	0,00000%
20.14	Torneira p/ pia, tipo bancada, bica móvel, c/ areador DECA C-50	PC	1			1	R\$	134,50	R\$	134,50	Deca	R\$	-	R\$	-	R\$	134,50	0,00000%
20.15	Saboneteira p/ sabão líquido c/ dosador, base de fixação em metal cromado	PC	7		1	8	R\$	67,50	R\$	472,50	Lalekia	R\$	67,50	R\$	-	R\$	540,00	14,28571%
20.16	Saboneteira de louça branca, tipo embutir	PC	1		1	2	R\$	22,46	R\$	22,46	Lalekia	R\$	22,46	R\$	-	R\$	44,92	100,00000%
20.17	Papeleira em metal cromado, p/ montagem externa, c/ rolete e protetor	PC	8		1	9	R\$	96,39	R\$	771,12	Deca	R\$	96,39	R\$	-	R\$	867,51	12,50000%
20.18	Porta papel toalha em aço, montagem externa, pintura branca, tamanho 300mmx250mmx130mm	PC	6		1	7	R\$	79,20	R\$	475,20	Lalekia	R\$	79,20	R\$	-	R\$	554,40	16,66667%
20.19	Ducha manual activa, em metal cromado, com registro linha C-50 DECA	PC	9		1	10	R\$	158,89	R\$	1.430,01	Deca	R\$	158,89	R\$	-	R\$	1.588,90	11,11111%
TOTAL																		
										R\$	13.648,61	R\$	1.703,89	R\$	-	R\$	15.352,50	12,48398%

Handwritten signature and initials.

21 - AR CONDICIONADO																					
21.1	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 12000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC004)	PC	16						16	R\$	4.500,00	R\$	72.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	-	R\$	72.000,00	0,000000%
21.2	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 18000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC006)	PC	4						4	R\$	5.000,00	R\$	20.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	-	R\$	20.000,00	0,000000%
21.3	Climatizador de Ar tipo Cassete Modelo CWHW 24000 com V2V ON-OFF de Fábrica, TRANE ou equivalente da CARRIER (42GWC008)	PC	11						11	R\$	5.000,00	R\$	55.000,00	Carrier	R\$	-	R\$	-	R\$	55.000,00	0,000000%
21.4	Caixa de Ventilação modelo AFS355-3 Berlinerluft, 2000 m3/h, pressão estática de 38 mm CA	PC	2						2	R\$	1.350,00	R\$	2.700,00	Berlinerluft	R\$	-	R\$	-	R\$	2.700,00	0,000000%
21.5	Grelha de ar externo com registro, Modelo AE-AG 225 x 165, TROX ou qualidade superior	PC	12						12	R\$	65,87	R\$	790,44	Trox	R\$	-	R\$	-	R\$	790,44	0,000000%
21.6	Chapa galvanizada #24	kg	530						530	R\$	18,90	R\$	10.017,00	Gravita	R\$	-	R\$	-	R\$	10.017,00	0,000000%
21.7	Lona encerada	m²	2						2	R\$	54,00	R\$	108,00	-	R\$	-	R\$	-	R\$	108,00	0,000000%
21.8	Bucha redução galv. 1" x 3/4"	PC	62						62	R\$	5,00	R\$	310,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	310,00	0,000000%
21.9	Bucha redução galv. 1 1/4"	PC	22						22	R\$	8,50	R\$	187,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	187,00	0,000000%
21.10	Bucha redução galv. 1 1/2" x 1 1/4"	PC	12						12	R\$	10,90	R\$	130,80	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	130,80	0,000000%
21.11	Bucha redução galv. 2" x 1 1/2"	PC	12						12	R\$	12,60	R\$	151,20	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	151,20	0,000000%
21.12	Curva 3/4" x 90° galv.	PC	36						36	R\$	13,85	R\$	498,60	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	498,60	0,000000%
21.13	Curva 1" x 90° galv.	PC	48						48	R\$	19,85	R\$	952,80	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	952,80	0,000000%
21.14	Curva aço carbono de 4" x 90°	PC	6						6	R\$	199,60	R\$	1.197,60	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	1.197,60	0,000000%
21.15	Luva aço carbono de 4" x 3"	PC	4						4	R\$	62,85	R\$	251,40	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	251,40	0,000000%
21.16	Luva de 3/4" galv.	PC	20						20	R\$	5,81	R\$	116,20	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	116,20	0,000000%
21.17	Luva de 1" galv.	PC	46						46	R\$	5,99	R\$	275,54	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	275,54	0,000000%
21.18	Luva de 1 1/4" galv.	PC	20						20	R\$	10,85	R\$	217,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	217,00	0,000000%
21.19	Luva de 1 1/2" galv.	PC	15						15	R\$	11,32	R\$	169,80	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	169,80	0,000000%
21.20	Luva de 2" galv.	PC	3						3	R\$	17,65	R\$	52,95	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	52,95	0,000000%
21.21	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 4"	m	6						6	R\$	122,00	R\$	732,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	732,00	0,000000%
21.22	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3"	m	18						18	R\$	80,00	R\$	1.440,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	1.440,00	0,000000%
21.23	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2 1/2"	m	18						18	R\$	67,00	R\$	1.206,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	1.206,00	0,000000%
21.24	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 2"	m	8						8	R\$	55,00	R\$	440,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	440,00	0,000000%
21.25	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/2"	m	42						42	R\$	42,00	R\$	1.764,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	1.764,00	0,000000%
21.26	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1 1/4"	m	60						60	R\$	35,00	R\$	2.100,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	2.100,00	0,000000%
21.27	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 1"	m	136						136	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	4.760,00	0,000000%
21.28	Manta elastomérica Armaflex AF para tubo de 3/4"	m	60						60	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Isar	R\$	-	R\$	-	R\$	1.800,00	0,000000%
21.29	Te galv. de 3/4" x 3/4"	PC	36						36	R\$	10,60	R\$	381,60	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	381,60	0,000000%
21.30	Te galv. de 1" x 1"	PC	12						12	R\$	13,85	R\$	166,20	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	166,20	0,000000%
21.31	Te galv. de 1 1/4" x 1 1/4"	PC	27						27	R\$	24,05	R\$	649,35	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	649,35	0,000000%
21.32	Te galv. de 1 1/2" x 1 1/2"	PC	12						12	R\$	23,56	R\$	282,72	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	282,72	0,000000%
21.33	Te galv. de 2" x 2"	PC	10						10	R\$	37,50	R\$	375,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	375,00	0,000000%
21.34	Te aço carbono de 2 1/2" x 2 1/2"	PC	6						6	R\$	77,00	R\$	465,60	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	465,60	0,000000%
21.35	Te aço carbono de 4" x 4"	PC	4						4	R\$	146,87	R\$	587,48	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	587,48	0,000000%
21.36	Te aço carbono de 6" x 6"	PC	2						2	R\$	356,00	R\$	712,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	712,00	0,000000%
21.37	Tubo Sch 40 galv. 3/4"	m	60						60	R\$	30,00	R\$	1.800,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	1.800,00	0,000000%
21.38	Tubo Sch 40 galv. 1"	m	136						136	R\$	35,00	R\$	4.760,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	4.760,00	0,000000%
21.39	Tubo Sch 40 galv. 1 1/4"	m	60						60	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	2.400,00	0,000000%
21.40	Tubo Sch 40 galv. 1 1/2"	m	42						42	R\$	45,00	R\$	1.890,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	1.890,00	0,000000%
21.41	Tubo Sch 40 galv. 2"	m	8						8	R\$	75,00	R\$	600,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	600,00	0,000000%
21.42	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 2 1/2"	m	30						30	R\$	85,00	R\$	2.550,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	2.550,00	0,000000%
21.43	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 3"	m	18						18	R\$	135,00	R\$	2.430,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	2.430,00	0,000000%
21.44	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 4"	m	6						6	R\$	140,00	R\$	840,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	840,00	0,000000%
21.45	Tubo Sch 40, aço carbono para solda de 6"	m	1						1	R\$	279,00	R\$	279,00	Schedule	R\$	-	R\$	-	R\$	279,00	0,000000%
21.46	União galv., assento de bronze de 3/4"	PC	32						32	R\$	25,00	R\$	800,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	800,00	0,000000%
21.47	União galv., assento de bronze de 1"	PC	30						30	R\$	27,00	R\$	810,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	810,00	0,000000%
21.48	Válvula esfera, bronze de 3/4"	PC	32						32	R\$	45,00	R\$	1.440,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	1.440,00	0,000000%
21.49	Válvula esfera, bronze de 1"	PC	30						30	R\$	49,00	R\$	1.470,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	1.470,00	0,000000%
21.50	Válvula globo FoFo 4"	PC	2						2	R\$	490,00	R\$	980,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	980,00	0,000000%
21.51	Purgador de ar	PC	2						2	R\$	390,00	R\$	780,00	Tupy	R\$	-	R\$	-	R\$	780,00	0,000000%
21.52	Alumínio iso para recobrimento das redes aparentes (cabo de máquinas)	PC	20						20	R\$	19,20	R\$	384,00	Albra	R\$	-	R\$	-	R\$	384,00	0,000000%
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)	PC	60						60	R\$	40,00	R\$	2.400,00	Tramontina	R\$	-	R\$	-	R\$	2.400,00	0,000000%
21.54	Tubo PVC água cola 40 mm	m	168						168	R\$	12,38	R\$	2.079,84	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	2.079,84	0,000000%
21.55	Tubo PVC água cola 25 mm	m	120						120	R\$	6,85	R\$	822,00	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	822,00	0,000000%
21.56	Luva PVC água cola 40 mm	PC	20						20	R\$	3,55	R\$	71,00	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	71,00	0,000000%
21.57	Luva PVC água cola 25 mm	PC	20						20	R\$	1,95	R\$	39,00	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	39,00	0,000000%
21.58	Curva PVC água cola 40 x 90	PC	14						14	R\$	8,45	R\$	118,30	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	118,30	0,000000%
21.59	Curva PVC água cola 25 x 90	PC	60						60	R\$	3,66	R\$	219,60	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	219,60	0,000000%
21.60	Te 45 PVC água cola 40 mm	PC	26						26	R\$	7,96	R\$	206,96	Amanco	R\$	-	R\$	-	R\$	206,96	0,000000%

RG

Handwritten signature: *[Signature]*

RESUMO PARCIAL - TABELA 1 - 1ª e 2ª Acréscimos (Itens constantes no Contrato nº 0149/2010)						
Preço Global	Valor Original	Acréscimo	% Acréscido	Supressão	%Suprimido	Valor
	R\$	R\$				Acréscido/Supr.
	1.183.955,59	50.424,20	4,25896%	-R\$ 20.559,74	-1,73653%	R\$ 1.213.820,05