



<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TERESINA SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e</p>	Número da Nota 00000132
	Data e Hora de Emissão 27/02/2014 12:38:53
	Código de Verificação 305382ba

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA**
 CPF/CNPJ: **06.668.248/0001-01** Inscrição Municipal: **003732-0**
 Endereço: **RUA SERGIPE, Nº814 - BAIRRO PIRAJA - CEP:64003-720**
 Município: **TERESINA** UF: **PI**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO**
 CPF/CNPJ: **03.458.141/0001-40**
 Endereço: **RUA COELHO RODRIGUES, Nº181 - BAIRRO CENTRO - CEP:64000-080**
 Município: **TERESINA** UF: **PI** E-mail: **trt@gmail.com**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrição: REFERENTE À 1ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI. OBRA DE CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Quantidade	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MÃO-DE-OBRA		1142.272,65	142.272,65
SIM	MATERIAIS		1142.272,66	142.272,66

PIS (0,6500%): R\$ 1.849,54	COFINS (3,0000%): R\$ 8.536,36	INSS (1,7500%): R\$ 4.979,54	IR (1,2000%): R\$ 3.414,54	CSLL (1,0000%): R\$ 2.845,45
---------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 284.545,31

Valor Total das Deduções: R\$ 113.818,12	Base de Cálculo: R\$ 170.727,19	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 5.121,81
--	---	---------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 02/2014
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR
 CNAE: 412040001
 Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Local da Prestação do Serviço: TERESINA/PI
 Tributação: TRIBUTÁVEL
 Descrição da Atividade: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ÀS SRS - *idenciar o pagamento*
 Tei **28/02/2014**

Ricardo Rafael Freitas Rêgo
 Coordenador de G...ento e Finanças
 Em Exercício - TRT 22ª Região

Atesto que os serviços foram realizados a contento.
 Teresina, **27/02/2014**

Rafael Romero Barbosa
 Técnico Administrativo
 TRT - 22ª Região

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%	ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL
						CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			
01. SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01	m²	20,00	3.012,40	100,00	100,00	150,62	3.012,40	750,39		RS127.899,30
01.02	un	1,00	3.988,89	100,00	100,00	3.988,89	3.988,89	993,63		4.982,52
01.03	un	1,00	3.927,88	100,00	100,00	3.927,88	3.927,88	978,43		4.906,31
01.04	m²	350,00	90.664,00	100,00	100,00	2.59,04	90.664,00	22.584,40		113.248,40
01.05	vb	1,00	800,00	100,00	100,00	800,00	800,00	199,28		999,28
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
02.01	mês	24,00	-	0,00	0,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40		RS2.846.359,15
02.02	mês	24,00	-	0,00	0,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		854.384,40
02.03	mês	24,00	3.839,39	4,17	4,17	3.840,00	92.160,00	22.957,06		521.624,16
02.04	mês	24,00	5.959,05	4,17	4,17	5.960,00	143.040,00	35.631,26		178.671,26
02.05	mês	24,00	-	0,00	0,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96
02.06	mês	24,00	1.799,71	4,17	4,17	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12
02.07	mês	24,00	1.599,74	4,17	4,17	1.600,00	38.400,00	9.565,44		47.965,44
02.08	mês	24,00	-	0,00	0,00	4.330,00	103.920,00	25.886,47		129.806,47
02.09	mês	24,00	-	0,00	0,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		127.258,31
02.10	mês	24,00	1.497,76	4,17	4,17	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64
02.11	mês	24,00	1.149,82	4,17	4,17	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16
02.12	mês	24,00	489,92	4,17	4,17	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42
02.13	unid.	52800,00	5.258,88	4,00	4,00	2,49	131.472,00	32.749,68		164.221,68
02.14	unid.	52800,00	13.685,76	4,00	4,00	6,48	342.144,00	85.228,07		427.372,07
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
03.01	mês	24,00	-			3.740,00	89.760,00	22.359,22		RS1.353.082,83
03.02	mês	24,00	-			30.800,00	739.200,00	184.134,72		112.119,22
03.03	unid.	1,00	-			27.000,00	27.000,00	6.725,70		923.334,72
03.04	unid.	1,00	-			27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70
03.05	unid.	48,00	6.012,01	4,17	4,17	3.003,60	144.172,80	35.913,44		33.725,70
03.06	unid.	1,00	2.956,70	50,00	50,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03		180.086,24
03.07	mês	8,00	820,00	12,50	12,50	820,00	6.560,00	1.634,10		7.386,43
03.08	mês	8,00	2.150,00	12,50	12,50	2.150,00	17.200,00	4.284,52		8.194,10
03.09	mês	8,00	1.000,00	12,50	12,50	1.000,00	8.000,00	1.992,80		21.484,52
03.10	mês	8,00	880,00	12,50	12,50	880,00	7.040,00	1.753,66		9.992,80
03.11	unid.	4,00	-			2.850,00	11.400,00	2.839,74		8.793,66
04. SUPERESTRUTURA										
04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
04.01.01 PAVIMENTO 04 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.01.01	kg	12877,10	-			4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51
04.01.01.02	kg	10675,80	-			4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82
04.01.01.03	kg	2104,30	-			5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68
04.01.01.04	m³	420,85	-			459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74
04.01.01.05	m³	5895,00	-			8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13
04.01.01.06	m³	5895,00	-			3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	MEDIDO	% ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
							SERVICO	TOTAL(RS)			
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40				22,11	78.101,36	24,91%	19.455,05	97.556,41
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un	5123,00				12,81	65.625,63	16,347,34		81.972,97
04.01.01.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1695,30				30,02	50.892,91	12,677,42		63.570,33
04.01.02	ESCADA (s2) Pav. Terreo no Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (s2) Pav. 03 no Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%o / dobra / colocação	kg	2179,68				4,83	10.527,85	2,622,49		13.150,34
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	18,66				459,97	8.583,04	2,138,04		10.721,08
04.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	126,20				22,11	2.790,28	695,06		3.485,34
04.01.03	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%o / dobra / colocação	kg	12877,10				4,83	62.196,39	15,493,12		77.689,51
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16.0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%o / dobra / colocação	kg	10675,80				4,32	46.119,46	11,488,36		57.607,82
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3.4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%o) / dobra / colocação	kg	2104,30				5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,85				459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74
04.01.03.05	ESCORAMENTO METALICO tubular tipo andaime fachandeiro	m³	5895,00				8,34	49.164,30	12,246,83		61.411,13
04.01.03.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00				3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70
04.01.03.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40				22,11	78.101,36	19,455,05		97.556,41
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un	5123,00				12,81	65.625,63	16,347,34		81.972,97
04.01.03.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1667,06				30,02	50.045,14	12,466,24		62.511,38
04.01.04	ESCADA (s2) Pav. 04 no Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%o / dobra / colocação	kg	1089,84				4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	9,33				459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10				22,11	1.395,14	347,53		1.742,67
04.01.05	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04										

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)			
04.01.05.01	ARMACAO AÇO CA-50, diâ. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10				4,83	62.196,39	24,91%	17,40%	77.689,51
04.01.05.02	ARMACAO AÇO CA-50 diâ. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80				4,32	46.119,46	11,488,36		57.607,82
04.01.05.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diâ. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30				5,22	10.984,45	2.756,23		13.720,68
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85				459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74
04.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime facheideiro	m³	5895,00				8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13
04.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00				3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40				22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00				12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97
04.01.05.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos diâ 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10				30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66
04.01.06	ESCADA (s2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diâ. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84				4,83	5.263,93	1,311,24		6.575,17
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33				459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10				22,11	1.395,14	347,53		1.742,67
04.01.07	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diâ. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10				4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diâ. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80				4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diâ. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30				5,22	10.984,45	2.756,23		13.720,68
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85				459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74
04.01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime facheideiro	m³	5895,00				8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00				3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40				22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perdido 40x40x30cm	un.	5123,00				12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIOLOS de furos diâ 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10				30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	MEDIDO	% ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
							SERVICO	TOTAL (RS)			
04.01.08	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04								24,91%	17,40%	
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	1089,84				4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33				459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x.	m²	63,10				22,11	1.395,14	347,53		1.742,67
04.01.09	PAVIMENTO 08 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.09.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	12877,10				4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51
04.01.09.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5-8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	10675,80				4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82
04.01.09.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30				5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68
04.01.09.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85				459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime faeludero	m³	5895,00				8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00				3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x.	m²	3532,40				22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixaõ perdido 40x40x30cm	un	5123,00				12,81	65.625,63	16.347,54		81.972,97
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10				30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	1089,84				4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33				459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) resp. 5x.	m²	63,10				22,11	1.395,14	347,53		1.742,67
04.01.11	PAVIMENTO 09 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.11.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm (1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	12877,10				4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51
04.01.11.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5-8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%)/ dobra / colocação.	kg	10675,80				4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82
04.01.11.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.104,30				5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68
04.01.11.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,85				459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)			
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00				8,34	49.164,30	24,91%	17,40%	61.411,13
04.01.11.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00				3,92	23.108,40	5,756,30		28.864,70
04.01.11.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) reapr. 5x	m²	3532,40				22,11	78.101,36	19,455,05		97.556,41
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00				12,81	65.625,63	16,347,34		81.972,97
04.01.11.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1739,55				30,02	52.221,29	13,008,32		65.229,61
04.01.12	ESCADA (x2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84				4,83	5.263,93	1,311,24		6.575,17
04.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33				459,97	4.291,52	1,069,02		5.360,54
04.01.12.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) reapr. 5x	m²	63,10				22,11	1.395,14	347,53		1.742,67
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	12877,10				4,83	62.196,39	15,493,12		77.689,51
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	10675,80				4,32	46.119,46	11,488,36		57.607,82
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30				5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68
04.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85				459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74
04.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00				8,34	49.164,30	12,246,83		61.411,13
04.01.13.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00				3,92	23.108,40	5,756,30		28.864,70
04.01.13.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) reapr. 5x	m²	3532,40				22,11	78.101,36	19,455,05		97.556,41
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00				12,81	65.625,63	16,347,34		81.972,97
04.01.13.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	2076,44				30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31
04.01.14	ESCADA (x2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84				4,83	5.263,93	1,311,24		6.575,17
04.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33				459,97	4.291,52	1,069,02		5.360,54
04.01.14.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) reapr. 5x	m²	63,10				22,11	1.395,14	347,53		1.742,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	MEDIDO	% ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
							SERVICO	TOTAL(RS)			
04.01.15.01	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação	kg	7289,70				4,83	35.209,25	8.770,62		43.979,87
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação	kg	3466,60				4,32	14.975,71	3.730,45		18.706,16
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1264,60				5,22	6.601,21	1.644,36		8.245,57
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	235,18				459,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	3839,00				8,34	32.017,26	7.975,50		39.992,76
04.01.15.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	3839,00				3,92	15.048,88	3.748,68		18.797,56
04.01.15.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. 5x.	m²	2062,55				22,11	45.602,98	11.359,70		56.962,68
04.01.15.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixaõ perdido 40x40x30cm	un.	3285,00				12,81	42.080,85	10.482,34		52.563,19
04.01.15.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1954,40				30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06
04.01.16.01	ESCADA (s2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1089,84				4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33				459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54
04.01.16.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. 5x.	m²	65,10				22,11	1.395,14	347,53		1.742,67
04.01.17.01	COBERTURA - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.17.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm(1-2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	8812,60				4,83	42.564,86	10.602,91		53.167,77
04.01.17.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	6204,20				4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1196,50				5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	346,93				459,97	159.577,39	39.750,73		199.328,12
04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	8006,00				8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46
04.01.17.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	8006,00				3,92	31.383,52	7.817,63		39.201,15
04.01.17.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas/lajes) resp. 5x.	m²	2875,12				22,11	63.568,90	15.835,01		79.403,91
04.01.17.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixaõ perdido 40x40x30cm	un.	5649,00				12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVICIO	TOTAL(RS)			
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante. espessura da parede 9 cm.	m²	221,80				30,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.18.01	ARMACAO AÇO C-A-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	6785,90				4,83	32.775,90	8.164,48		40.940,38
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	93,38				459,97	42.952,00	10.699,34		53.651,34
04.01.18.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fideheiro.	m³	418,50				8,34	3.490,29	869,43		4.359,72
04.01.18.04	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	418,50				3,92	1.640,52	408,65		2.049,17
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	607,40				22,11	13.429,61	3.345,32		16.774,93
05. URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO											
05.01 PAVIMENTAÇÃO											
05.01.01	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reia ou curva, assentada com concreto. Lck=15	m	1086,41				18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52
05.01.02	BLIQUETE em concreto aparente tipo L, visível espessura 0,8cm ou equivalente.	m²	2620,50	23.291,00	20,00		44,44	116.455,02	29.008,95		145.463,97
05.01.03	CERÂMICA Gai Natural ou equivalente	m²	887,10				45,06	39.972,73	9.957,21		49.929,94
05.01.04	TINTA ESPECIAL para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00				3,69	243,54	60,67		304,21
05.01.05	Areia asfalto a quente (AAUO) com CAP 50/70	m²	193,91				446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41
05.02 FECHAMENTO LATERAL											
05.02.01	GRADIL, incolor 3d helso incolor na cor verde.	m²	82,54				171,34	14.142,40	3.522,87		17.665,27
06. SEDE TRT - ANEXO 04											
06.01 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04											
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS										10.156.675,52
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem	m²	46026,32				3,04	139.920,01	34.854,07		174.774,08
06.01.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina 1:0	m²	46026,32				13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97
06.01.01.03	REBOCO p. PAREDE e argamassa de cimento e areia penetrada. Traço 1:6	m²	37860,34				14,45	547.081,91	136.278,10		683.360,01
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO										
06.01.02.01	DIVISORIA Mov-mord (conforme projeto) ou equivalente: Pintura PVA látex branca - Verbrás, Suvimil, Ibratim ou equivalente.	m²	4020,05				87,78	352.879,99	87.902,41		440.782,40
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Rain Forest.	m²	680,12				339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51
07. PINTURA											
07.01.01	Pintura a base de cal (parede e teto)	m²	3944,00				2,14	8.440,16	2.102,44		10.542,60
07.01.02	Pintura PVA Látex branca	m²	6285,00				4,76	29.916,60	7.452,23		37.368,83
07.01.03	Pintura à base de silicone ou equivalente.	m²	1265,38				6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81
07.01.04	Tinta impermeabilizante à base de resina acrílica pura flexível na cor branca (Denversol) ou equivalente	m²	2200,00				8,29	18.238,00	4.543,09		22.781,09
08. ELEVADOR											
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS										
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	6,00				194.570,00	1.167.420,00	203.131,08		1.370.551,08

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL
					MEDIDO	ACUMULADO				
14.01.02	LUVA PVC soldável									
14.01.02.01	Luva PVC soldável d= 25mm	unid	478,00	51,73	5,00	5,00	2,16	257,70		1.292,24
14.01.02.02	Luva PVC soldável d= 32mm	unid	8,00	1,22	5,00	5,00	3,05	6,08		30,48
14.01.02.03	Luva PVC soldável d= 40mm (1 1/2")	unid	503,00	125,50	5,00	5,00	4,99	625,23		3.135,20
14.01.02.04	Luva PVC soldável d= 50mm (2")	unid	1252,00	326,77	5,00	5,00	6,55	1.627,98		8.163,42
14.01.02.05	Luva PVC soldável d= 75mm (3")	unid	277,00	457,60	10,00	10,00	16,52	4.576,04		5.715,93
14.01.02.06	Luva PVC soldável d= 85mm	unid	78,00	315,31	10,00	10,00	40,42	785,44		3.938,56
14.01.02.07	Luva PVC soldável d= 110mm (4")	unid	1167,00	6.354,02	10,00	10,00	54,45	63.540,21		79.368,08
14.01.02.08	Luva PVC soldável d= 150mm (6")	unid	128,00	640,63	10,00	10,00	50,05	6.406,27		8.002,07
14.01.02.09	Luva PVC soldável d= 200mm (8")	unid	56,00	270,56	10,00	10,00	75,16	2.705,64		3.379,61
14.01.03	JOELHO 90° PVC soldável									
14.01.03.01	Joelho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid	755,00	114,49	5,00	5,00	3,03	2.289,86		2.860,26
14.01.03.02	Joelho 90° PVC soldável d= 32mm (1")	unid	4,00	0,70	5,00	5,00	3,48	13,94		17,41
14.01.03.03	Joelho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid	340,00	89,10	5,00	5,00	5,24	1.782,06		2.225,97
14.01.03.04	Joelho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid	718,00	201,85	5,00	5,00	5,62	4.037,07		5.042,70
14.01.03.05	Joelho 90° PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid	57,00	181,57	10,00	10,00	31,86	1.815,74		2.268,04
14.01.03.06	Joelho 90° PVC soldável d= 85mm (3")	unid	7,00	25,16	10,00	10,00	35,95	251,62		314,30
14.01.03.07	Joelho 90° PVC soldável d= 110mm (4")	unid	197,00	1.505,21	10,00	10,00	76,41	15.052,08		18.801,55
14.01.03.08	Joelho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid	50,00	669,54	10,00	10,00	133,91	6.695,44		8.363,27
14.01.04	JOELHO 45° PVC soldável									
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid	49,00	12,74	5,00	5,00	5,20	254,87		318,36
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid	50,00	15,56	5,00	5,00	6,22	311,13		388,63
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid	60,00	422,80	10,00	10,00	70,47	4.227,99		5.281,18
14.01.05	TE PVC soldável									
14.01.05.01	Te PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid	286,00	52,33	5,00	5,00	3,66	1.046,51		1.307,20
14.01.05.02	Te PVC soldável d= 32mm (1")	unid	1,00	0,27	5,00	5,00	5,54	5,54		6,67
14.01.05.03	Te PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid	166,00	87,54	5,00	5,00	10,55	1.750,72		2.186,82
14.01.05.04	Te PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid	18,00	80,22	10,00	10,00	44,57	802,22		1.002,05
14.01.05.05	Te PVC soldável d= 85mm (3")	unid	6,00	35,96	10,00	10,00	59,94	359,63		449,21
14.01.05.06	Te PVC soldável d= 110mm (4")	unid	4,00	46,91	10,00	10,00	117,26	469,06		585,90
14.01.06	TE de redução PVC soldável									
14.01.06.01	Te de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid	7,00	2,48	5,00	5,00	7,08	49,56		61,91
14.01.06.02	Te de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid	61,00	33,06	5,00	5,00	10,84	661,24		825,95
14.01.06.03	Te de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid	2,00	2,90	10,00	10,00	14,49	28,98		36,20
14.01.06.04	Te de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid	111,00	361,53	10,00	10,00	32,57	3.615,27		4.515,83
14.01.06.05	Te de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid	1,00	6,38	10,00	10,00	63,79	63,79		79,68
14.01.06.06	Te de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid	4,00	31,35	10,00	10,00	78,38	313,52		391,62
14.01.07	CURVA PVC esgoto									
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid	36,00	24,89	5,00	5,00	13,83	497,71		621,69
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid	8,00	26,12	10,00	10,00	32,65	261,16		326,21
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45°	unid	15,00	218,99	10,00	10,00	145,99	2.189,92		2.735,43
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto									
14.01.08.01	Junção PVC esgoto d= 50mm	unid	33,00	10,76	5,00	5,00	6,52	215,16		268,76
14.01.08.02	Junção PVC esgoto d= 100mm	unid	203,00	297,19	10,00	10,00	14,64	2.971,92		3.712,23
14.01.08.03	Junção PVC esgoto d= 100mm x 50mm	unid	152,00	150,33	10,00	10,00	9,89	1.503,28		1.877,75
14.01.09	UNIÃO PVC soldável									
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid	1,00	0,87	5,00	5,00	17,40	17,40		21,73
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid	1,00	0,97	5,00	5,00	19,40	19,40		24,23
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid	2,00	26,67	10,00	10,00	133,37	266,74		333,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(RS)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO					
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	39,60	10,00	10,00	197,98	395,96	98,63		494,59
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldável				0,00	0,00					
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	3,86	5,00	5,00	1,61	77,28	19,25		96,53
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	10,00	10,00	8,97	89,70	22,34		112,04
14.01.11	BUCHA de redução curta PVC soldável				0,00	0,00					
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	3,74	10,00	10,00	9,35	37,40	9,32		46,72
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	6,83	10,00	10,00	34,23	68,46	17,05		85,51
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável				0,00	0,00					
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	28,28	5,00	5,00	4,35	565,50	140,87		706,37
14.02	VÁLVULAS REGISTROS E TORNEIRAS										
14.02.01	VÁLVULA REDUTORA de pressão										
14.02.01.01	Válvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00				194,14	388,28	96,72		485,00
14.02.02	VÁLVULA de RETENÇÃO										
14.02.02.01	Válvula de retenção d= 40mm	unid.	1,00				305,40	305,40	76,08		381,48
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA bruto										
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto d= 40mm	unid.	1,00				54,07	54,07	13,47		67,54
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	11,00				74,77	822,47	204,88		1.027,35
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	13,00				173,09	2.250,17	560,52		2.810,69
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid.	8,00				253,98	2.031,84	506,13		2.537,97
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	2,00				425,59	851,18	212,03		1.063,21
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta c/ união p/ mangueira de 20mm	unid.	10,00				26,28	262,80	65,46		328,26
14.02.05	TORNEIRA DE BOIA p/ reservatório de 25mm	unid.	2,00				39,20	78,40	19,53		97,93
15.	MATERIAIS SANITÁRIOS										
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	91,00				252,17	22.947,74	5.716,38		28.664,02
15.02	Válvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00				233,66	21.263,42	5.296,72		26.560,14
15.03	Assento Vogue Plus - Poliéster AP 51 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	16,00				518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87
15.04	Micrômetro M 711 ou equivalente.	unid.	38,00				358,55	13.624,85	3.393,95		17.018,80
15.05	Decanante Eco p/ mistério c/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00				254,99	9.689,62	2.413,68		12.103,30
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Decanante Eco ou equivalente.	unid.	92,00				237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49
15.07	Lavatório para semi-encanaxe 182 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00				211,64	3.386,18	843,50		4.229,68
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Comfort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00				858,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04
15.09	Hydra Max pública 2551 CPB ou equivalente.	unid.	19,00				272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56
15.10	Barra articulada com papelreira 2330 .80cm ou equivalente.	unid.	19,00				1.859,40	35.328,60	8.800,35		44.128,95
15.11	Barra Apoio 2310 .80cm ou equivalente.	unid.	32,00				602,24	19.271,55	4.800,54		24.072,09
15.12	Secador de mãos AA 64000 ou equivalente.	unid.	86,00				556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83
15.13	Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	110,00				45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60000 ou equivalente.	unid.	80,00				69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01
15.15	Cuba de embutir oval grande L 37 ou equivalente.	unid.	71,00				47,84	3.396,92	846,17		4.243,09
15.16	Torneira Mesa Rica móvel com arizador articulável 1167 C40	unid.	12,00				179,40	2.152,83	536,27		2.689,10
15.17	Cuba inox Transonina Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid.	12,00				371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 C CCT ou equivalente.	unid.	14,00				273,50	3.828,95	953,79		4.782,74
16.	LÓGICA E TELEFONIA										
16.01	Duto de piso 2x25x70x4000	unid.	324,00				17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89
16.02	Duto de piso 4x25x70x4000	unid.	228,00				34,36	7.834,08	1.951,47		9.785,55
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00				39,52	10.196,16	2.539,86		12.736,02
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00				87,50	7.350,00	1.830,89		9.180,89
16.05	Caixa redonda para piso elevado o 138x132	unid.	123,00				28,00	3.444,00	857,90		4.301,90
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid.	396,00				3,73	1.485,00	369,91		1.854,91
											659.904,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO SERVIÇO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO				
08.01.02	ELEVADOR de passageiros panorâmico com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	1,00				194.570,00	24,91%	33.855,18	228.425,18
09. ESQUADRIAS										
09.01 PORTAS										
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta multidoor guinça ipê champagne	und	75,00				1.597,19	29,839,50		149.628,75
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multidoor guinça ipê champagne	und	142,00				1.597,19	56,496,12		283.297,10
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multidoor guinça ipê champagne	und	21,00				1.597,19	8,355,06		41.896,05
09.01.04	Unid.F (1,00x2,10) - porta corta fogo classe p-60c/ barra antepânico	und	70,00				945,78	16,491,37		82.696,17
09.01.05	PD5 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00				1.024,30	41,845,11		209.830,31
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00				2.040,50	2,541,44		635,36
09.02 JANELAS										
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 08mm	m²	250,50				628,44	39,214,37		196.638,59
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20				408,89	7,761,31		38.918,73
10. PISOS EM GERAL										
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	14281,53				19,13	273.205,67	68,055,53	341.261,20
10.02	Piso em Granito Rain Forest polido (CINZA)	m²	1556,87				318,34	495.614,00	123,457,45	619.071,45
10.03	Piso Cimentado	m²	352,10				21,69	7.637,05	1,902,39	9.539,44
10.04	Piso Elevado Tare (suportes metálicos e revestimento porcelanato)	m²	4951,87				296,00	1.465.753,52	365,119,20	1.830.872,72
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2863,30				114,07	326.616,63	81,360,20	407.976,83
10.06	Piso Industrial Granilite ou equivalente	m²	184,44				43,63	8.047,12	2,004,54	10.051,66
10.07	Piso em Cerâmica	m²	4140,00				47,53	196.774,20	49,016,35	245.790,65
10.08	Piso em Carpete Miliken modelo Explore	m²	232,95				84,02	19.572,46	4,875,50	24.447,96
11. VIDROS										
11.1	VIDRO Laminado de 8mm na cor verde metálico	m²	1235,00				410,36	506.794,60	126,242,53	633.037,13
12. TELHADO										
12.1	Telha Termoaústica MBP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67				105,36	296.764,35	73,924,00	370.688,35
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67				94,44	266.006,31	66,262,17	332.268,48
13. FORRO										
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermacoustic DB - Esp 24mm borda VT 24 - Mod. 1.250x,625 fabricação AMF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m²	2595,43				82,09	213.038,85	53,072,96	266.131,81
13.2	FORRO em Gesso Acartonado	m²	101,00				40,95	4.135,95	1.030,27	5.166,22
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
14.01 TUBOS E CONEXÕES										
14.01.01	Tubo PVC soldável	m	1434,00	281,78	5,00	5,00	3,93	5.635,62	1.403,83	7.039,45
14.01.01.01	Tubo PVC soldável d= 25mm (3/4")	m	24,00	8,33	5,00	5,00	6,94	166,56	41,49	208,05
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1")	m	318,00	155,50	5,00	5,00	9,78	3.110,04	774,71	3.884,75
14.01.01.03	Tubo PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	m	1950,00	1.127,10	5,00	5,00	11,56	22.542,00	5.615,21	28.157,21
14.01.01.04	Tubo PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	m	834,00	2.423,88	10,00	10,00	29,06	24.238,79	6.037,88	30.276,67
14.01.01.05	Tubo PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	m	234,00	891,83	10,00	10,00	38,11	8.918,30	2.221,55	11.139,85
14.01.01.06	Tubo PVC soldável d= 85mm (3")	m	1824,00	10.033,45	10,00	10,00	55,12	100.534,50	25.043,14	125.577,64
14.01.01.07	Tubo PVC soldável d= 110mm (4")	m	1518,00	5.212,36	10,00	10,00	34,34	52.123,57	12.983,98	65.107,55
14.01.01.08	Tubo PVC soldável d= 150mm (6")	m	432,00	1.901,92	10,00	10,00	44,03	19.019,23	4.737,69	23.756,92
14.01.01.09	Tubo PVC soldável d= 200mm (8")	m	12,00	77,03	10,00	10,00	64,20	770,34	191,89	962,23
14.01.01.10	Tubo PVC soldável d= 250mm (10")	m								

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL (RS)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO					
16.07	Caixa de tomada 4x25x70	unid.	112,00				5,20	582,40	145,08		727,48
16.08	Supporte para tomadas tipo rj45 - 4 furos	unid.	888,00				14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30
16.09	Supporte para tomadas tipo rj45 - caixa redonda	unid.	246,00				16,00	3.936,00	980,46		4.916,46
16.10	Cabo utp categoria 6	m	41136,00				7,73	317.981,28	79.209,14		397.190,42
16.11	Plug macho rj45	unid.	2000,00				2,22	4.440,00	1.106,00		5.546,00
16.12	Módulo femca rj45	unid.	2000,00				3,75	7.500,00	1.868,25		9.368,25
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00				1,94	931,20	231,96		1.163,16
16.14	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1,2"	m	350,00				5,90	2.065,00	514,39		2.579,39
16.15	Tampão indicador 2"	m	330,00				2,89	953,70	237,57		1.191,27
16.16	Rack padrão 19" - 44u	unid.	20,00				2.568,41	51.368,20	12.795,82		64.164,02
16.17	Adapter cable rj45 - rj45	unid.	1000,00				10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	m	1050,00				5,40	5.670,00	1.412,40		7.082,40
16.19	Extensão óptica duplex - multim (62,5) - sc	unid.	20,00				8,00	160,00	39,86		199,86
16.20	Fibra optic block (fab)	unid.	10,00				761,32	7.613,20	1.896,45		9.509,65
16.21	Distribuidor interno óptico (dfo)	unid.	2,00				168,00	336,00	83,70		419,70
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid.	4,00				45,00	180,00	44,84		224,84
16.23	Extensão óptica conectada - 2 fibras - multim (62,5) - SC	unid.	20,00				1.901,00	38.020,00	9.470,78		47.490,78
16.24	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [INTERLIG. DG/RACK]	unid.	1900,00				7,26	13.794,00	3.436,09		17.230,09
16.25	Bloco de conexão 110 ide 100 pares completo	unid.	20,00				248,27	4.965,40	1.236,88		6.202,28
16.26	Velero para amarração rolo 3mx2cm	unid.	305,00				30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
17.01 CABOS ELÉTRICOS											
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO DO FOGO. BITOLA 2,5 MM2.										
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - verde (terra)	m	18000,00				1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - branco (retorno)	m	18000,00				1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - verde (terra)	m	18000,00				1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - branco (retorno)	m	14000,00				1,80	25.200,00	6.277,32		31.477,32
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO DO FOGO. BITOLA 4,0 MM2.										
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - Vermelho (fase)	m	3000,00				2,73	8.190,00	2.040,13		10.230,13
17.01.02.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - azul (neutro)	m	1000,00				2,73	2.730,00	680,04		3.410,04
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 4,0 mm2 - verde (terra)	m	1000,00				2,73	2.730,00	680,04		3.410,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDICÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVICO	TOTAL(RS)			
17.01.03	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.										
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	4500,00				3,79	17.055,00	4.248,40	17,40%	21.303,40
17.01.03.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Azul (neuro)	m	1300,00				3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32
17.01.03.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 6,0 mm2. - Verde (terra)	m	1300,00				3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32
17.01.04	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 10,0 MM2.										
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. -vermelho (fase)	m	4000,00				6,05	24.200,00	6.028,22		30.228,22
17.01.04.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Azul (Neuro)	m	1200,00				6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47
17.01.04.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Verde (terra)	m	1200,00				6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47
17.01.05	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2.										
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, vermelho (fase)	m	8000,00				6,97	55.760,00	13.889,82		69.649,82
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, azul (neuro)	m	2500,00				6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2, verde (terra)	m	2500,00				6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC 70 C - 0,6/1,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.										
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Vermelho (fase)	m	5000,00				11,77	58.850,00	14.659,54		73.509,54
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolitico flexivel, com isolamento em pvc/70 e - 0,6/1,0kv, com caracteristicas especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Azul (neuro)	m	1500,00				11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO SERVIÇO	CUSTO TOTAL(RS)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO					
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25.0 mm2. Verde (terra)	m	1500,00				11,77	17.655,00	4.397,86		22.052,86
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0.6/1.0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 35.0 MM2.										
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35.0 mm2. Vermelho (fase)	m	900,00				15,76	14.184,00	3.533,23		17.717,23
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35.0 mm2. Azul (neutro)	m	300,00				15,76	4.728,00	1.177,74		5.905,74
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35.0 mm2. Verde (terra)	m	300,00				15,76	4.728,00	1.177,74		5.905,74
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0.6/1.0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 120.0 MM2.										
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2. Vermelho (fase)	m	1000,00				46,72	46.720,00	11.637,95		58.357,95
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2. Azul (neutro)	m	350,00				46,72	16.352,00	4.073,28		20.425,28
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2. Verde (terra)	m	350,00				46,72	16.352,00	4.073,28		20.425,28
17.01.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70										
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2. Verde (terra)	m	400,00				71,34	28.536,00	7.108,32		35.644,32
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2. Verde (terra)	m	175,00				71,34	12.484,50	3.109,89		15.594,39
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e -0.6/1.0kV, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120.0 mm2. Verde (terra)	m	175,00				71,34	12.484,50	3.109,89		15.594,39
17.02	CONDUTOS										
17.02.01	ELETRODUTOS										
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1.2"	m	1200,00	283,20			10,00	2.832,00	705,45		3.537,45
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 3.4", incluindo conexões	m	13000,00	8.385,00			10,00	83.850,00	20.887,04		104.737,04
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 1.2", incluindo conexões	m	1500,00	1.126,50			10,00	11.265,00	2.806,11		14.071,11
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 1.4", incluindo conexões	m	200,00	224,20			10,00	2.242,00	558,48		2.800,48
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 1.2", incluindo conexões	m	250,00	309,25			10,00	3.092,50	770,34		3.862,84
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	421,20			10,00	4.212,00	1.049,21		5.261,21
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 2.1.2", incluindo conexões	m	120,00	284,40			10,00	2.844,00	708,44		3.552,44
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roseavel diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	4.128,30			10,00	41.283,00	10.283,60		51.566,60
							0,00				
							0,00				

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO TOTAL(RS)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO				
17.02.02	BUCHA			-		0,00	-			
17.02.02.01	Bucha e arruela de aluminio de 3/4"	unid.	6000,00	630,00	10,00	10,00	6.300,00	1.569,33		7.869,33
17.02.02.02	Bucha e arruela de aluminio de 1"	unid.	700,00	104,30	10,00	10,00	1.043,00	259,81		1.302,81
17.02.02.03	Bucha e arruela de aluminio de 1,1/4"	unid.	70,00	15,47	10,00	10,00	154,70	38,54		193,24
17.02.02.04	Bucha e arruela de aluminio de 1,1/2"	unid.	84,00	18,82	10,00	10,00	188,16	46,87		235,03
17.02.02.05	Bucha e arruela de aluminio de 2"	unid.	100,00	31,50	10,00	10,00	315,00	78,47		393,47
17.02.02.06	Bucha e arruela de aluminio de 2,1/2"	unid.	40,00	20,28	10,00	10,00	202,80	50,52		253,32
17.02.02.07	Bucha e arruela de aluminio de 4"	unid.	30,00	30,69	10,00	10,00	306,90	76,45		383,35
17.02.03	CAIXAS			-		0,00	-			
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	400,00	140,00	10,00	10,00	1.400,00	348,74		1.748,74
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embutir	unid.	350,00	149,45	10,00	10,00	1.494,50	372,28		1.866,78
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	919,80	10,00	10,00	9.198,00	2.291,22		11.489,22
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafuzar	unid.	25,00	133,50	10,00	10,00	53,40	332,55		1.667,55
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafuzar	unid.	9,00	67,55	10,00	10,00	75,05	168,25		843,70
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafuzar	unid.	3,00	29,01	10,00	10,00	96,70	72,26		362,36
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafuzar	unid.	2,00	60,69	10,00	10,00	303,47	151,19		758,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. MEDIÇÃO	%		CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)
					MEDIDO	ACUMULADO				
17.03	LUMINÁRIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS									
17.03.01	LUMINÁRIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILLIPS OU SIMILAR									
17.03.01.01	Luminária de embuir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid	9,00				842,85	209,95		1.052,80
17.03.01.02	Luminária embutida wetzel ref. ipt 31/1	unid	1,00				86,41	21,52		107,93
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid	8,00				47,84	11,92		59,76
17.03.01.04	Luminária de embuir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid	26,00				100,89	2.623,14	653,42	3.276,56
17.03.01.05	Luminária embutida wetzel ref. ipt 31/1	unid	1,00				86,41	21,52		107,93
17.03.01.06	Luminária de embuir com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid	17,00				100,89	1.715,13	427,24	2.142,37
17.03.01.07	Luminária embutida wetzel ref. ipt 31/1	unid	1,00				86,41	21,52		107,93
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid	2,00				6,15	12,30	3,06	15,36
17.03.01.09	Luminária com uma petala (1x250w) modelo ep01-s1e10-e0 luminicenter para uma lâmpada hqi de 250w, ref. Hqpt 250w d osram.	unid	12,00				205,56	2.466,72	614,46	3.081,18
17.03.01.10	Luminária tipo petala fib reeme ref. ze-157 ou similar	unid	1,00				184,99	184,99	46,08	231,07
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	1,00				20,57	20,57	5,12	25,69
17.03.01.12	Luminária com duas pétalas (2x250w) modelo ep02-s1e10-e0 luminicenter para duas lâmpada hqi de 250w, ref. Hqpt 250w d osram.	unid	6,00				411,12	2.466,72	614,46	3.081,18
17.03.01.13	Luminária tipo petala fib reeme ref. ze-157 ou similar	unid	2,00				184,99	369,98	92,16	462,14
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid	2,00				20,57	41,14	10,25	51,39
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo ep02-j luminicenter para uma lâmpada hqi de 400w, ref. Hqpt 400w d osram.	unid	2,00				71,09	142,18	35,42	177,60
17.03.01.16	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio sodio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid	1,00				40,93	40,93	10,20	51,13
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 40w 250v	unid	1,00				30,16	30,16	7,51	37,67
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo ep01-j luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w, ref. Dulux t e 70w 840 m plus osram	unid	17,00				68,50	1.164,50	290,08	1.454,58
17.03.01.19	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio sodio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e40 fechamento em vidro temperado	unid	1,00				40,93	40,93	10,20	51,13
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sodio 70w	unid	1,00				27,57	27,57	6,87	34,44
17.03.01.21	Luminária, tipo de embuir em forro, ref. Caa11-e416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w, cor 21, ref. L18w 840 osram.	unid	1.467,00				142,73	209.384,91	52.157,78	261.542,69
17.03.01.22	Luminária embutida wetzel ref. ipt 31/1	unid	3,00				86,41	259,23	64,57	323,80
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid	4,00				14,08	56,32	14,03	70,35
17.03.01.24	Luminária, tipo de embuir em forro, ref. Daq09-e226 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 26w, ref. Dulux d e 26w 840 osram.	unid	260,00				100,89	26.231,40	6.534,24	32.765,64
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-s232 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w, cor 21, ref. L36w 840 osram.	unid	120,00				37,46	4.495,20	1.119,75	5.614,95
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid	1,00				22,98	22,98	5,72	28,70
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid	14,00				89,63	1.254,82	312,58	1.567,40
17.03.01.28	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 60 w.	unid	18,00				30,22	543,96	135,50	679,46
17.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid	1,00				22,98	22,98	5,72	28,70
17.03.01.30	Luminária, tipo de embuir em forro, ref. Dm04-e1150 luminicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqpt 150w d osram.	unid	68,00				114,16	7.762,88	1.933,73	9.696,61
17.03.01.31	Lâmpada vapor sodio 150W	unid	1,00				27,75	27,75	6,91	34,66
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LEGRAND									
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid	90,00				6,55	589,50	146,84	736,34
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid	217,00				12,64	2.742,88	683,25	3.426,13
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid	1,00				-	-	-	-
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid	32,00				8,21	262,72	65,44	336,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	% MEDICÇÃO		ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
				MEDIDO	%		CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00				9,23	701,48	174,74	17,40%	876,22
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1,00				22,08	22,08	5,50		27,58
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4,00				17,71	70,84	17,65		88,49
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2,00				21,99	43,98	10,96		54,94
17.03.02.09	Conjuntos interruptor simples e paralelo	unid.	13,00				9,61	124,93	31,12		156,05
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	189,00				9,94	1.878,66	467,97		2.346,63
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4"x2" simples	unid.	20,00				9,49	189,80	47,28		237,08
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas rj45, no piso (mopa)	unid.	241,00				102,65	24.738,65	6.162,40		30.901,05
17.03.02.13	Tomada embutir 2p + 1 15a/250v e placa, tipo silenteque ou equivalente	unid.	4,00				10,30	41,20	10,26		51,46
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telebras e placa, tipo silenteque ou equivalente	unid.	2,00				7,28	14,56	3,63		18,19
17.03.02.15	Caixa de passagem n.1 padrão telebras dim. 10 x 10 x 5cm em chapas de aço galv.	unid.	1,00				42,66	42,66	10,63		53,29
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	136,00				42,97	5.843,92	1.455,72		7.299,64
17.03.02.17	Tomada embutir 2p + 1 15a/250v e placa, tipo silenteque ou equivalente	unid.	4,00				17,23	68,92	17,17		86,09
17.03.02.18	Caixa de passagem n.1 padrão telebras dim. 10 x 10 x 5cm em chapas de aço galv.	unid.	1,00				14,58	14,58	3,63		18,21
17.04	ELETROCALHAS										
17.04.01	Eletrocalha sem vitrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m										
17.04.01.01	Eletrocalha sem vitrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 50X50X3000mm CHAPA.22	m	200,00				25,46	5.092,00	1.268,42		6.360,42
17.04.01.02	Eletrocalha sem vitrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 100X50X3000mm CHAPA.22	m	1500,00				32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21
17.04.01.03	Eletrocalha sem vitrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 150X50X3000mm CHAPA.23	m	50,00				41,93	2.096,50	522,24		2.618,74
17.04.01.04	Eletrocalha sem vitrola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m/m 300X50X3000mm CHAPA.22	m	100,00				75,36	7.536,00	1.877,22		9.413,22
17.04.02	ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISPAN										
17.04.02.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211										
17.04.02.01.01	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	6,00				27,81	166,86	41,56		208,42
17.04.02.01.02	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	40,00				33,91	1.356,40	337,88		1.694,28
17.04.02.01.03	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	20,00				68,08	1.361,60	339,17		1.700,77
17.04.02.02	Redução concentrica Ref. DP 222										
17.04.02.02.01	Redução concentrica Ref. DP 222 300 X 50 mm para 150 X 50 mm	unid.	40,00				66,66	2.666,40	664,20		3.330,60
17.04.02.03	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208										
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	4,00				21,04	84,16	20,96		105,12
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	30,00				30,85	925,50	230,54		1.156,04
17.04.02.04	Curva horizontal -90º Ref. DP 205										
17.04.02.04.01	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00				21,27	42,54	10,60		53,14
17.04.02.04.02	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	50,00				24,04	1.202,00	299,42		1.501,42
17.04.02.04.03	Curva horizontal -90º Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00				29,92	1.196,80	298,12		1.494,92
17.04.02.05	Saída de eletrocalha para eletroduto										
17.04.02.05.01	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	1100,00				6,67	7.333,04	1.826,66		9.159,70
17.04.02.05.02	Saída de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	700,00				5,40	3.780,00	941,60		4.721,60
17.04.02.05.03	Saída de eletrocalha para eletroduto 1 1/4"	unid.	300,00				7,29	2.187,00	544,78		2.731,78
17.04.02.06	Acoplamento para painel										
17.04.02.06.01	Acoplamento para painel 50 X 50 mm	unid.	4,00				5,05	20,20	5,03		25,23

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO				
17.04.02.06.02	Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	30,00				6,58	197,40	49,17	246,57
17.04.02.07	Terminal Ref. DP 219						-	-		
17.04.02.07.01	Terminal Ref. DP 219 50x50 mm	unid.	10,00				4,99	49,90	12,43	62,33
17.04.02.07.02	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	10,00				8,29	82,90	20,65	103,55
17.04.02.08	Tala de emenda lateral						-	-		
17.04.02.08.01	Tala de emenda lateral Aba 50 mm	unid.	1300,00				2,76	3.588,00	893,77	4.481,77
17.04.02.09	Suprte balanço Ref. DP 225						-	-		
17.04.02.09.01	Suprte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00				4,84	484,00	120,56	604,56
17.04.02.09.02	Suprte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00				5,86	4.688,00	1.167,78	5.855,78
17.04.02.10	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202						-	-		
17.04.02.10.01	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "U" SEM	m	200,00				14,84	2.968,00	739,33	3.707,33
17.04.02.10.02	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "U" SEM	m	1500,00				22,87	34.305,00	8.545,38	42.850,38
17.04.02.10.03	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "U" SEM	m	50,00				32,04	1.602,00	399,06	2.001,06
17.04.02.10.04	Tampa de encaixe Comprimento 3000 m m Ref. DP 202 300 X 50mm TIPO "U" SEM	m	100,00				65,23	6.523,00	1.624,88	8.147,88
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocalha						-	-		
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrocalha 100 X 50	unid.	2,00				24,46	48,92	12,19	61,11
17.04.03	ACESSORIO PARA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA						-	-		
17.04.03.01	Verghalho rosca total de 1,4" x 1000mm	unid.	450,00				6,99	3.145,50	783,54	3.929,04
17.04.03.02	Clumbador tipo cb de 1,4"	unid.	1000,00				74,89	74.890,00	18.655,10	93.545,10
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1,4" x 1,2" cabeça de lentilha	unid.	10000,00				0,26	2.600,00	647,66	3.247,66
17.04.03.04	Porca sextavada de 1,4"	unid.	16000,00				0,20	3.200,00	797,12	3.997,12
17.04.03.05	Arnuela lisa de 1,4"	unid.	16000,00				0,15	2.400,00	597,84	2.997,84
17.05	QUADROS						-	-		
17.05.01	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	41,00				317,07	12.999,87	3.238,27	16.238,14
17.05.02	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 150a, 28 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00				327,71	327,71	81,63	409,34
17.05.03	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento trifásico, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00				193,13	193,13	48,11	241,24
17.05.04	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço 18, pintura eletrostática a base de epoxi, barramento monofásico, neutro e terra para 100a, 8 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	2,00				165,30	330,60	82,35	412,95
17.06	NO-BREAK						-	-		
17.06.01	No-break de 60 kVA, com autonomia de 15 minutos	unid.	5,00				58.276,92	291.384,60	72.583,90	363.968,50
17.07	DISJUNTORES						-	-		
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00				8,58	1.244,10	309,91	1.554,01
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00				8,58	1.887,60	470,20	2.357,80
17.07.03	Disjuntor termomagnético monofásico de 25A	unid.	15,00				8,58	128,70	32,06	160,76
17.07.04	Disjuntor termomagnético trifásico de 30A	unid.	12,00				52,35	628,20	156,48	784,68
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid.	26,00				52,35	1.361,10	339,05	1.700,15

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Fº MEDICÇÃO	%		CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)
					MEDIDO	ACUMULADO				
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid.	5,00				72,82	364,10	90,70	454,80
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA									
17.08.01	Poste concreto armado dt (11-300)	unid	1,00				753,36	753,36	187,66	941,02
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 1900 mm	unid	2,00				57,81	115,62	28,80	144,42
17.08.03	Pino em ferro galv. Ø 18mm, com 150mm acima e Ø 16mm com 150mm abaixo	unid	4,00				17,89	71,56	17,83	89,39
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid	4,00				25,85	103,40	25,76	129,16
17.08.05	Pino reto pº isolador 15kV dimensões 16 x 19 x 290mm	unid	1,00				9,93	9,93	2,47	12,40
17.08.06	Isolador de pino tip hi-pot cilindrico classe 15kV	unid	1,00				20,95	20,95	5,22	26,17
17.08.07	Parafuso, minj. Aço carb. Galv. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid	6,00				8,08	48,48	12,08	60,56
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 a tcc=10 ka	unid	3,00				163,23	489,69	121,98	611,67
17.08.09	Elo fusível de distribuição (100 k)	unid	4,00				120,81	483,24	120,38	603,62
17.08.10	Parafuso polimérico tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid	3,00				140,99	422,97	105,36	528,33
17.08.11	Conector gph #4 awg-cca	unid	3,00				5,89	17,67	4,40	22,07
17.08.12	Grampo paralelo horizontal gph para cabo caia 4 AWG	unid	3,00				5,22	15,66	3,90	19,56
17.08.13	Conector, split bolt, para cabo 35mm²	unid	3,00				5,45	16,35	4,07	20,42
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid	1,00				34,85	34,85	8,68	43,53
17.08.15	Armação quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid	10,00				1,36	13,60	3,39	16,99
17.08.16	Armação, redonda, aço carbono galv. 035 x 16x, 3mm	unid	6,00				1,06	6,36	1,58	7,94
17.08.17	Fio tríplice isol. 750v 6,0mm²	M	6,00				3,72	22,32	5,56	27,88
17.08.18	Fio, elétrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00				4,38	65,70	16,37	82,07
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 3,4" x 3000 mm	unid.	1,00				16,76	16,76	4,17	20,93
17.09	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA									
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento pº 8,7/15kV - pircelli ou similar	m	580,00				30,34	17.597,20	4.383,46	21.980,66
17.09.02	Malha singela tipo interna externa para 470mm²/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00				306,90	2.455,20	611,59	3.066,79
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid	21,00				54,34	1.141,14	284,26	1.425,40
17.09.04	Verghalho de cobre Ø6,8mm	m	75,00				104,17	7.812,75	1.946,16	9.758,91
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo face, abertura sem carga, classe 15kV, capacidade para 200a	unid.	3,00				1.544,07	4.632,21	1.153,88	5.786,09
17.09.06	Bancada pº suporte do te e tp em cantoneira e/ altura de 1,40mts, padrão eletrobrás distribuição piauí	unid.	1,00				83,23	83,23	20,73	103,96
17.09.07	Cantoneira de aço tipo 12" x 3/16" x 3000mm	unid	8,00				9,82	78,56	19,57	98,13
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepor padrão elet. Dist. Plauí 700 x 400 x 275mm	unid	1,00				424,98	424,98	105,86	530,84
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid.	3,00				1.520,62	4.561,86	1.136,36	5.698,22
17.09.10	Disjuntor tripolar à vácuo, classe 15 kV para uso interno, in=630a, tcc=25ka, cap int. = 350mVa, rbi 125kV, e comando manual e instalação fixa e/ rele digital urpe 7104/50.51.50/51m) pextron, decorrente nominal 75,00a e ajuste de 113 a.	unid.	1,00				16.059,92	16.059,92	4.000,53	20.060,45
17.09.11	Tela metálica e/ malha de 15mm de proteção das bancas dos trafos, disj e medição	m²	67,00				15,53	1.040,51	259,19	1.299,70
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado Ø 4" x 6000mm e/ luva	VR	22,00				249,81	5.495,82	1.369,01	6.864,83
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura o 100mm (4")	M	4,00				95,14	380,56	94,80	475,36
17.09.14	Luva de aço galvanizado 4"	UND	2,00				65,18	130,36	32,47	162,83
17.09.15	Transformador de força, trifásico, à seco, 750kVa, 13800V-delta:380/220V-estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; tap's 13.800/13200 (12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz; ligação delta estrela (aterrado) - siemens ou similar	unid.	1,00				38.155,12	38.155,12	9.504,44	47.659,56
17.09.16	Transformador de força, trifásico, à seco, 1000kVa, 13800V-delta:380/220V-estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; tap's 13.800/13200 (12.600/12.000/11.400-380/220V, 60hz; ligação delta estrela (aterrado) - siemens ou similar	unid.	1,00				56.360,78	56.360,78	14.039,47	70.400,25
17.09.17	Placa de advertência (perigo de morte - alta tensão)	unid	6,00				9,40	56,40	14,05	70,45

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Fº MEDIÇÃO	%		CUSTO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO				
17.09.18	Tubo de F.G. De 3.4"x3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00				12,03	36,09	8,99	45,08
17.09.19	Cordailha de cobre de #55mm²	M	30,00				24,23	726,90	181,07	907,97
17.09.20	Cordailha de cobre de #50mm²	M	70,00				29,60	2.072,00	516,14	2.588,14
17.09.21	Curva de ferro galvanizado pesado de 4" x 90°	unid	2,00				185,44	370,88	92,39	463,27
17.09.22	Lava de ferro galvanizado de 4"	unid	25,00				65,18	1.629,50	405,91	2.035,41
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 KVA, intermitente, 60 Hz, 1800 rpm, 380/220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e injeção Vantagem elétrica e mecânica e demais padrão da normas Equipado	unid	1,00				192.336,23	192.336,23	47.910,95	240.247,18
17.09.24	Terminal concêntrico reto 3/8"	unid	35,00				17,78	622,30	155,01	777,31
17.09.25	Terminal angular 90° 3/8"	unid	10,00				12,44	124,40	30,99	155,39
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid	10,00				1,03	10,30	2,57	12,87
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid	10,00				1,45	14,50	3,61	18,11
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid	20,00				2,12	42,40	10,56	52,96
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid	10,00				3,09	30,90	7,70	38,60
17.09.30	União "T" 3/8"	unid	15,00				31,01	465,15	115,87	581,02
17.09.31	Eletroduto F.G. De 1"x3000mm leve	VR	6,00				11,62	69,72	17,37	87,09
17.09.32	Dailet múltiplo dança de 1" tipo "I" com tampa cega	unid	10,00				11,31	113,10	28,17	141,27
17.09.33	Unidat reto versátil 1/2"	VR	20,00				3,22	64,40	16,04	80,44
17.09.34	Abrasaadeira de 1" tipo d com cauhla	unid	10,00				1,61	16,10	4,01	20,11
17.09.35	Haste p/ acerramento de aço cobreado de 19x3000mm	unid	12,00				38,27	459,24	114,40	573,64
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergencial. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostatica em pó na cor cinza ral 7032, olhal de içamento de içamen	unid	1,00				4.955,94	4.955,94	1.234,52	6.190,46
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostatica em pó na cor cinza ral 7032, olhal de içamento; e	unid	1,00				4.955,94	4.955,94	1.234,52	6.190,46
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostatica em pó na cor cinza ral 7032, olhal de içamento; espelho	unid	1,00				2.217,91	2.217,91	552,48	2.770,39
17.09.39	Quadro nobreak. Autoportante com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 e acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrostatica em pó na cor cinza ral 7032, olhal de içamento; proteção do b	unid	1,00				2.217,91	2.217,91	552,48	2.770,39
17.09.40	Cabo de cobre flexível e isol. P/ 0,6/1,0KV PVC antichamas #240,0mm² preto - pretelli em bobina	M	900,00				87,40	78.660,00	19.594,21	98.254,21
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO										
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00				16,47	11.531,10	2.872,40	14.403,50
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00				21,99	9.895,50	2.464,97	12.360,47
18.01.03	Eletroduto pvc rígido 1.1/2"	m	60,00				12,37	742,20	184,88	927,08
18.01.04	Supporte 20cm para eletroduto 2"	unid	40,00				7,62	304,80	380,73	685,53
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid	80,00				9,08	726,40	180,95	907,35
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois furos	unid	20,00				12,73	254,60	63,42	318,02
18.01.07	Conector ksu 35mm²	unid	50,00				5,23	261,50	65,14	326,64
18.01.08	Bucha de nylon s10 e parafuso	unid	300,00				5,70	1.710,00	425,96	2.135,96
18.01.09	Broca de vidia plus 10mm²	unid	10,00				7,29	72,90	18,16	91,06
										845.912,66

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	UNID	QUANT	Fª MEDICÇÃO	%		CUSTO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
				MEDIDO	ACUMULADO				
18.01.10	unid.	45,00				10,17	114,00		571,65
18.01.11	unid.	45,00				6,32	284,40		355,24
18.01.12	unid.	1,00				125,76	31,33		157,09
18.01.13	unid.	1,00				97,85	24,37		122,22
18.01.14	unid.	1,00				62,64	15,60		78,24
18.01.15	unid.	1,00				93,64	23,53		116,97
18.01.16	unid.	90,00				3,38	304,20		379,98
18.01.17	unid.	30,00				24,17	180,62		905,72
18.01.18	unid.	10,00				15,85	158,50		197,98
18.01.19	unid.	120,00				5,92	710,40		887,36
18.01.20	unid.	1,00				68,33	68,33		85,35
18.01.21	unid.	2,00				12,78	25,56		31,93
18.01.22	unid.	1,00				10,35	10,35		12,93
18.01.23	unid.	1,00				7,79	7,79		9,73
18.01.24	unid.	1,00				40,54	40,54		50,64
18.01.25	unid.	1,00				78,83	19,64		98,47
18.01.26	unid.	1,00				48,79	12,15		60,94
18.01.27	unid.	1,00				50,42	12,56		62,98
18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER									
18.02.01.01	unid.	700,00				10,20	7.140,00		8.918,57
18.02.01.02	unid.	40,00				20,08	803,20		1.003,28
18.02.01.03	unid.	30,00				26,93	807,90		1.009,15
18.02.01.04	unid.	700,00				12,80	8.960,00		11.191,94
18.02.01.05	unid.	400,00				23,99	9.596,00		11.986,36
18.02.01.06	unid.	500,00				24,40	12.200,00		15.239,02
18.02.01.07	unid.	700,00				7,93	5.551,00		6.933,75
18.02.01.08	unid.	30,00				11,42	342,60		427,94
18.02.01.09	unid.	30,00				18,73	561,90		701,87
18.02.01.10	unid.	20,00				19,39	387,80		484,40
18.02.01.11	unid.	30,00				8,25	247,50		309,15
18.02.01.12	unid.	45,00				12,34	555,30		693,63
18.02.01.13	unid.	250,00				11,85	2.962,50		3.700,46
18.02.01.14	unid.	350,00				12,18	4.263,00		5.324,91
18.02.01.15	unid.	300,00				19,25	5.775,00		7.213,55
18.02.01.16	unid.	270,00				28,55	7.708,50		9.628,69
18.02.01.17	unid.	3,00				28,69	86,07		107,51
18.02.01.18	unid.	3,00				19,66	58,98		73,67
18.02.01.19	unid.	3,00				29,79	89,37		111,63
18.02.01.20	unid.	150,00				9,96	1.494,00		1.866,16
18.02.02	unid.	2,00				56,30	112,60		140,65
18.2.2.1	unid.	2,00				67,40	134,80		168,38
18.02.03	M	1330,00				23,30	30.989,53		38.709,02
18.02.03.01	M	1440,00				37,07	53.383,82		66.681,73
18.02.03.02	M	800,00				53,37	42.693,12		53.327,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)
					MEDIDO	ACUMULADO				
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO									
18.02.04.01	Cotovelo de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00			65,58	5.902,20	1.470,24		7.372,44
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00			72,71	2.254,01	561,47		2.815,48
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO									
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00			95,14	39.958,80	9.953,74		49.912,54
18.02.06	SPRINKLER									
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68" ul - globo	unid.	1232,00			24,85	30.615,20	7.626,25		38.241,45
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2 x 68" ul - globo	unid.	1232,00			34,60	42.627,20	10.618,44		53.245,64
18.02.06.03	Canopla sprinkler 1 2" - metálica	unid.	1232,00			17,51	21.572,32	5.373,66		26.945,98
18.02.07	REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS									
18.02.07.01	Válvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00			27,48	27,48	6,85		34,33
18.02.07.02	Gongo hidráulico de 1/2"	unid.	1,00			1.049,00	1.049,00	261,31		1.310,31
18.02.07.03	Registro haste ascendente 3" flangeado	unid.	14,00			134,33	1.880,62	468,46		2.349,08
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 45°	unid.	2,00			165,88	331,76	82,64		414,40
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "incêndio") e cachilho 60x40cm	unid.	3,00			76,32	228,96	57,03		285,99
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00			421,31	421,31	104,95		526,26
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00			47,99	959,80	239,09		1.198,89
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00			39,42	236,52	58,92		295,44
18.02.07.09	Válvula de fluxo de 1"	unid.	10,00			42,84	428,40	106,71		535,11
18.02.07.10	Válvula visor fluxo resmat de 1/2"	unid.	11,00			49,27	541,97	135,00		676,97
18.02.07.11	Eletrodo ok 46 x 2,5mm	KG	250,00			17,80	4.450,00	1.108,50		5.558,50
18.02.07.12	Eletrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00			16,87	3.374,00	840,46		4.214,46
18.02.07.13	Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref: 6010	KG	50,00			18,88	944,00	235,15		1.179,15
18.02.07.14	Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00			18,33	916,50	228,30		1.144,80
18.02.08	FIXAÇÕES									
18.02.08.01	Abraçadeira tipo econômica de 1"	unid.	500,00			1,44	720,00	179,35		899,35
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00			2,47	1.358,50	338,40		1.696,90
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00			2,99	1.046,50	260,68		1.307,18
18.02.08.04	Vergalhão rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	450,00			13,19	5.935,50	1.478,53		7.414,03
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00			0,38	2.280,00	567,95		2.847,95
18.02.08.06	Arnela lisa de 3/8"	unid.	6000,00			0,36	2.160,00	538,06		2.698,06
18.02.08.07	Balancim com grampo "c" de 3/8"	unid.	1500,00			8,14	12.210,00	3.041,51		15.251,51
18.02.08.08	Fita vedã rosca grande	RL	400,00			5,64	2.256,00	561,97		2.817,97
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00			50,79	2.031,60	506,07		2.537,67
18.03	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO									
18.03.01	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE INCÊNDIO									
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 2 1/2"x6000mm + luva de 2 1/2"	Vr	140,00			338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2")	m	6,00			36,97	341,82	85,15		426,97
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2 1/2"	unid.	1,00			26,16	26,16	6,52		32,68
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3"x6000mm.	Vr	2,00			163,22	326,44	81,32		407,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	% MEDICÇÃO		CUSTO	BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
				MEDIDO	ACUMULADO				
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3")	m	6,00			59,97	89,63		449,45
18.03.01.06	Cotovelo 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00			47,51	355,04		1.780,34
18.03.01.07	Cotovelo 90° F.G. 3"	unid.	2,00			62,41	31,09		155,91
18.03.01.08	Tc F.G. 2 1/2"	unid.	60,00			55,65	831,74		4.170,74
18.03.01.09	Tc F.G. 3"	unid.	1,00			69,33	17,27		86,60
18.03.01.10	Lava F.G. 2 1/2"	unid.	140,00			30,93	1.078,65		5.408,85
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. De 2 1/2"	unid.	60,00			32,47	485,30		2.433,50
18.03.01.12	Zarcão	Gl	30,00			75,05	560,85		2.812,35
18.03.01.13	Panel de 1/2"	unid.	2,00			3,64	1,81		9,09
18.03.01.14	Novelo de linha de algodão	RL	5,00			54,04	67,31		337,51
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS								
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. Bruto	unid.	2,00			341,45	682,90		853,01
18.03.02.02	Registro angular de 2 1/2" x 45° em latão de alta resistência conforme normas ABNT	unid.	61,00			118,92	7.254,12		9.061,12
18.03.03	ARMARIO P/ MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSEIO								
18.03.03.01	Armario p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fina a frio 18, decapada e fosforizada, de sobrepor, dim: 90x60x17cm p/ 2 lançes de mangueira de 15mts	unid.	60,00			234,90	14.094,00		17.604,82
18.03.03.02	Abrigo p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm, dotado de dreno ligado a canalização de escoamento pluvial e uma enxada de 5cm de brita no fundo	unid.	1,00			699,75	699,75		874,06
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00			40,92	2.455,20		3.066,79
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00			54,73	13,63		68,36
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00			16,30	978,00		1.221,62
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2", 15mts fornecida c/ união storz	unid.	120,00			172,00	20.640,00		25.781,42
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2", saída 13mm, storz	unid.	60,00			40,42	2.425,20		3.029,32
18.03.03.08	Tampão storz em latão 2 1/2" com corrente de fixação	unid.	1,00			64,54	64,54		80,62
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
18.03.04.01	Detector de fumaça iônico - 12V	unid.	431,00			196,21	84.566,51		105.632,03
18.03.04.02	Detector de temperatura termovoltímétrico - 12V	unid.	72,00			203,48	14.650,56		18.300,01
18.03.04.03	Botoeira quebra-vidro 12V	unid.	93,00			47,49	4.416,57		5.316,74
18.03.04.04	Sirene 12 db, 12V	unid.	93,00			49,12	4.568,16		5.706,09
18.03.04.05	Central de alarme p/ 10 pontos de botoeira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - aureson - 12 V	unid.	1,00			1.713,92	1.713,92		2.140,86
18.03.04.06	Bateria 12v, p/ central de alarme	unid.	1,00			48,00	48,00		59,96
18.03.04.07	Eletroduto de pvc rígido de 3/4" x 3000mm p.b	Vr	1020,00			3,99	4.069,80		5.083,59
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1,50mm² branco	m	1400,00			0,55	770,00		961,81
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p/ 750v, antichamas de #1,50mm² preto	m	1400,00			0,55	770,00		961,81
18.03.04.10	Luminária de emergência 2x8w fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	unid.	229,00			32,50	7.442,50		9.296,43
18.03.04.11	Bloco autônomo de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com a bateria de 2 horas	unid.	15,00			305,00	4.575,00		5.714,63
18.03.04.12	Tomada 2p+1 universal 15a/ 250v com espelho 4"x2"	unid.	244,00			13,90	3.391,60		4.236,45
18.03.04.13	Curva pvc rígido raso longo de 3/4" x 90°	unid.	200,00			1,05	210,00		263,31
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" c/ tampa cegin	unid.	200,00			4,35	870,00		1.086,72
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 4"x2"	unid.	244,00			3,02	736,88		920,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	% ACUMULADO		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)			
18.03.04.16	Bucha s8 e/ para fusão	unid	300,00				0,57	171,00	42,60		213,60
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mts schott 3m	RI	30,00				8,65	259,50	64,64		324,14
18.03.04.18	Lamina de serra sturrett	unid	25,00				3,80	95,00	23,66		118,66
18.03.05	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO										
18.03.05.01	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	unid	30,00				158,87	4.766,16	1.187,25		5.953,41
18.03.05.02	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	unid	25,00				376,90	9.422,50	2.347,14		11.769,64
18.03.05.03	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	unid	11,00				101,31	1.114,41	277,60		1.392,01
18.03.05.04	Bucha s8 e/ para fusão	unid	150,00				0,41	61,50	15,32		76,82
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor pps 6kg	unid	30,00				10,13	303,90	75,70		379,60
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor eo2 6kg	unid	25,00				10,13	253,25	63,08		316,33
18.03.05.07	Placa de sinalização - extintor água pressurizada 10l	unid	11,00				10,13	111,43	27,76		139,19
18.03.05.08	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ direita - conforme projeto	unid	12,00				10,73	128,76	32,07		160,83
18.03.05.09	Placa de identificação dupla face "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	8,00				10,29	82,32	20,51		102,83
18.03.05.10	Placa de identificação simples "rota de fuga" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	47,00				10,73	504,31	125,62		629,93
18.03.05.11	Placa de identificação simples "rota de fuga descer escadas" seta p/ esquerda - conforme projeto	unid	24,00				12,37	296,88	73,95		370,83
18.03.05.12	Placa de identificação simples "saída" - conforme projeto	unid	33,00				5,95	196,35	48,91		245,26
18.03.05.13	Placa de identificação simples "numero do pavimento" - conforme projeto	unid	24,00				10,77	258,48	64,39		322,87
18.03.05.14	Marcação de solo p/ extintor m²	m²	16,00				12,48	199,68	49,74		249,42
18.03.05.15	Broca de vidade da plus 8mm	unid	12,00				10,34	124,08	30,91		154,99
19. CFTV, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA											
19.01	ARAME galvanizado										475.141,39
19.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00				9,92	8.630,40	2.149,83		10.780,23
19.02	ARRUELA										
19.02.01	Arruela O 3/8" - galvanizado	un	1300,00				0,60	780,00	194,30		974,30
19.02.02	Arruela O 3/4" p/ eletroduto	un	78,00				0,60	46,80	11,66		58,46
19.02.03	Arruela O 1" p/ eletroduto	un	22,00				0,89	19,58	4,88		24,46
19.02.04	Arruela O 1 1/4" p/ eletroduto	un	24,00				1,51	36,24	9,03		45,27
19.02.05	Arruela O 1 1/2" p/ eletroduto	un	18,00				1,82	32,76	8,16		40,92
19.02.06	Arruela O 2" p/ eletroduto	un	8,00				2,23	17,84	4,44		22,28
19.02.07	Arruela O 2 1/2" p/ eletroduto	un	20,00				3,12	62,40	15,54		77,94
19.02.08	Arruela O 3" p/ eletroduto	un	5,00				4,05	20,25	5,04		25,29
19.03	BOX RETO										
19.03.01	Box reto O 3 1/4"	un	68,00				5,81	395,08	98,41		493,49

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO		%	ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
				MEDIDO	1ª MEDIÇÃO			CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			
19.04	BRACADEIRA											
19.04.01	Bracadeira O 3/4" - tipo "D"	un	310,00					2,39	740,90	184,56		925,46
19.04.02	Bracadeira O 1" - tipo "D"	un	19,00					2,48	47,12	11,74		58,86
19.04.03	Bracadeira O 1 1/4" - tipo "D"	un	25,00					3,70	92,50	23,04		115,54
19.04.04	Bracadeira O 1 1/2" - tipo "D"	un	21,00					3,35	70,35	17,52		87,87
19.04.05	Bracadeira O 2" - tipo "D"	un	12,00					3,99	47,88	11,93		59,81
19.04.06	Bracadeira O 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00					5,08	60,96	15,19		76,15
19.04.07	Bracadeira O 3" - tipo "D"	un	9,00					5,37	48,33	12,04		60,37
19.05	BUCHA											
19.05.01	Bucha O 3/4" p. eletroduto	un	68,00					0,82	55,76	13,89		69,65
19.05.02	Bucha O 1" p. eletroduto	un	20,00					1,21	24,20	6,03		30,23
19.05.03	Bucha O 1 1/4" p. eletroduto	un	18,00					1,70	30,60	7,62		38,22
19.05.04	Bucha O 1 1/2" p. eletroduto	un	19,00					2,43	46,17	11,50		57,67
19.05.05	Bucha O 2" p. eletroduto	un	3,79					64,43	16,05	16,05		80,48
19.05.06	Bucha O 2 1/2" p. eletroduto	un	17,00					4,05	68,85	17,15		86,00
19.05.07	Bucha O 3" p. eletroduto	un	4,00					6,11	24,44	6,09		30,53
19.06	BUCHA de nylon S8	un	600,00					0,17	102,00	25,41		127,41
19.07	CABO											
19.07.01	Cabo UTP 4P cat 6	m	9124,00					3,91	35.674,84	8.886,60		44.561,44
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1,6	m	2464,00					3,66	9.018,24	2.246,44		11.264,68
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm e/ tampa F.F. T-15	un	10,00					83,22	832,20	207,30		1.039,50
19.09	CAIXA METALICA e/ tampa aparafusada											
19.09.01	Caixa metalica e/ tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00					24,64	24,64	6,14		30,78
19.09.02	Caixa metalica e/ tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00					50,79	101,58	25,30		126,88
19.09.03	Caixa metalica e/ tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00					80,76	323,04	80,47		403,51
19.09.04	Caixa metalica e/ tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00					115,73	231,46	57,66		289,12
19.09.05	Caixa metalica e/ tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00					165,40	496,20	123,60		619,80
19.09.06	Caixa metalica e/ tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00					287,11	287,11	71,52		358,63
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada e/ tampa - 4" x 4"	un	168,00					15,56	2.614,08	651,17		3.265,25
19.11	CAMERA filmadora digital axis											
19.11.01	Cámara filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00					5.465,00	27.325,00	6.806,66		34.131,66
19.11.02	Cámara filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00					3.290,00	259.910,00	64.743,58		324.653,58
19.12	CURVA 90° ferro galvanizada											
19.12.01	Curva 90° ferro galvanizada O 3/4"	un	64,00					12,52	801,28	199,60		1.000,88
19.12.02	Curva 90° ferro galvanizada O 1"	un	18,40					18,40	220,80	55,00		275,80
19.12.03	Curva 90° ferro galvanizada O 1 1/4"	un	4,00					30,40	121,60	30,29		151,89
19.12.04	Curva 90° ferro galvanizada O 1 1/2"	un	4,00					35,10	140,40	34,97		175,37
19.12.05	Curva 90° ferro galvanizada O 2"	un	5,00					50,68	253,40	63,12		316,52
19.12.06	Curva 90° ferro galvanizada O 2 1/2"	un	7,00					82,08	574,56	143,12		717,68
19.12.07	Curva 90° ferro galvanizada O 3"	un	4,00					108,84	435,36	108,45		543,81
19.13	DAILET em aluminio											
19.13.01	Daijet em aluminio LI O 3/4"	un	95,00					8,89	844,55	210,38		1.054,93
19.13.02	Daijet em aluminio TO 3/4"	un	32,00					9,98	319,36	79,55		398,91
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado											
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado O 3/4"	m	507,00					6,92	3.508,44	873,95		4.382,39
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado O 1"	m	70,00					8,20	574,00	142,98		716,98
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado O 1 1/4"	m	6,00					14,52	87,12	21,70		108,82
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado O 1 1/2"	m	6,00					15,94	95,64	23,82		119,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO		%	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
				MEDIDO	ACUMULADO		CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado O 2"	m	7,00				19,31	135,17	33,67		168,84
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado O 2 1/2"	m	14,00				31,54	441,56	109,99		551,55
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado O 3"	m	50,00				38,71	1.935,50	482,13		2.417,63
19.15	ELETROCABO ALHA 150x100	m	67,00				69,12	4.631,04	1.153,59		5.784,63
19.16	CURVA horizontal 90° 150x100	m	5,00				17,85	89,25	22,23		111,48
19.17	ESPELHO cego p/ caixa 4" x 4"	un	95,00				5,91	561,45	139,86		701,31
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	275,00				24,38	6.704,50	1.670,09		8.374,59
19.19	LUVA ferro galvanizado										
19.19.01	Luva ferro galvanizado O 3/4" - s/ rosca - Daisa	un	178,00				6,31	1.123,18	279,78		1.402,96
19.19.02	Luva ferro galvanizado O 1" - s/ rosca - Daisa	un	28,00				8,29	232,12	57,82		289,94
19.19.03	Luva ferro galvanizado O 1 1/4" - s/ rosca - Daisa	un	4,00				10,71	42,84	10,67		53,51
19.19.04	Luva ferro galvanizado O 1 1/2" - s/ rosca - Daisa	un	4,00				13,38	53,52	13,33		66,85
19.19.05	Luva ferro galvanizado O 2" - s/ rosca - Daisa	un	4,00				18,36	73,44	18,29		91,73
19.19.06	Luva ferro galvanizado O 2 1/2" - s/ rosca - Daisa	un	24,80				24,80	173,60	43,24		216,84
19.19.07	Luva ferro galvanizado O 3" - s/ rosca - Daisa	un	19,00				45,53	865,07	215,49		1.080,56
19.20	ORGANIZADOR de cabos 1U	un	3,00				31,54	94,62	23,57		118,19
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" p/ bucha S8	un	620,00				1,22	756,40	188,42		944,82
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - 1U	un	2,00				459,40	918,80	228,87		1.147,67
19.23	PORCA sextavada 3/8"	un	1200,00				1,22	1.464,00	364,68		1.828,68
19.24	RACK, padrão 19" para CFTV - 44U's	un	1,00				2.513,33	2.513,33	626,07		3.139,40
19.25	TAMPA cega 1U	un	5,00				154,28	771,40	192,16		963,56
19.26	UNIDUT em liga de alumínio O 3/4" - Daisa	un	230,00				1,85	422,50	105,99		528,49
20	CLIMATIZAÇÃO										6.404.963,21
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS										
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(280 TR), potência nominal de 359,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica ou	un	2,00				620.628,00	1.241.256,00		#####	1.457.234,54
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou parafuso, com controles microprocessados, gás ecológico HFC, válvula de expansão eletrônica o	un	1,00				287.090,00	287.090,00		49.953,66	337.043,66
20.2	ELETROBOMBAS										
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 80mm, descarga vertical DN 50mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 4,96 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos, 17	un	2,00				3.930,00	7.860,00	1.957,93		9.817,93
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 80mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos,	un	2,00				5.800,00	11.600,00	2.889,56		14.489,56
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100 mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00				5.900,00	11.800,00	2.939,38		14.739,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					ACUMULADO	TOTAL (RS)	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Meganom com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 met, potência 46,99 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos.	un	2,00				21.300,00	42.600,00	10.611,66		53.211,66
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL										
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G3, 6 rows, capacidade 35075 kcal/h(12 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 7950 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19 C.	un	17,00				12.800,00	217.600,00	37.862,40		255.462,40
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G3, 6 rows, capacidade 43844 kcal/h(15 TR), pressão estática 29 mmca, 4 CV, vazão de ar 9938 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19 C.	un	5,00				14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19 C. e	un	15,00				16.000,00	240.000,00	41.760,00		281.760,00
20.3.4	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical(módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19 C.	un	3,00				17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Teto - Ambiente, filtragem G3, capacidade 11790 kcal/h(4 TR), motor de 0,32 KW, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19 C, condições externas do ar (Bs/Bu): 39,5 / 32,6 C	un	4,00				4.850,00	19.400,00	3.375,60		22.775,60
20.3.6	Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h(3 TR), motor de 0,256 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19 C, condições externas do ar (Bs/Bu): 39	un	2,00				3.250,00	6.500,00	1.131,00		7.631,00
20.3.7	Condicionador de ar tipo fancolete hidrônico modelo Teto - Ambiente, - Ambiente, filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h(1,5 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19 C, condições externas do ar (Bs/Bu)	un	4,00				2.470,00	9.880,00	1.719,12		11.599,12
20.3.8	Minisplit ambiente tipo parede, cap. 0,625 TR, vazão 580 m³/h, composto de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK06A1, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-restart, e de uma unidade cond	un	1,00				3.360,83	3.360,83	837,18		4.198,01
20.4	REDE DE DUTOS										
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	7599,01				11,50	87.388,62	21.768,51		109.157,13
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74				11,50	14.820,51	3.691,79		18.512,30
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71				11,50	60.624,67	15.101,61		75.726,28
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96				11,50	2.104,04	524,12		2.628,16
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, O 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente,	und	361,00				46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm, O 6"(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente,	und	12,00				58,00	696,00	173,37		869,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Iª MEDIÇÃO	%		CUSTO TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)
					MEDIDO	ACUMULADO				
20.4.7	Fornecimento e instalação de dures flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm. O 7"(185 mm). Mod. ISODEC 25. Ref.: Multivac ou equivalente.	und	146,00				13.067,00	3.254,99		16.321,99
20.4.8	Fornecimento e instalação de dures flexível de alumínio isolado com de manta de lã de vidro 25 mm. O 10"(250 mm). Mod. ISODEC 25. Ref.: Multivac ou equivalente.	und	56,00				8.680,00	2.162,19		10.842,19
20.4.9	Manta de lã de vidro, ISOFLEX - 112, densidade de 16 kg/m ³ , espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft. Ref.: Santa Marina ou equivalente	m ²	1449,08				85.495,72	21.296,98		106.792,70
20.4.10	Cola para lã de vidro	l	220,00				14,50	794,63		3.084,63
20.4.11	Parafusos auto-atarrachantes nitrac minto ou equivalente	und	126,00				1,90	239,40		299,03
20.4.12	Parafuso 1/4x3/4 com porca e arnela	und	800,00				1,50	2.988,92		1.498,92
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1200,00				2,40	717,41		3.597,41
20.4.14	Rebites marca minto ou equivalente	und	1800,00				1,80	3.240,00		4.047,08
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00				13,00	520,00		649,53
20.4.16	Fita de nylon de arquer	und	1200,00				6,35	7.620,00		9.518,14
20.4.17	Presilha plástica	und	600,00				2,00	1.200,00		1.498,92
20.4.18	Fita perfurada walisiva	m	600,00				7,00	4.200,00		5.346,22
20.4.19	Wash primer	gl	30,00				20,00	600,00		749,46
20.4.20	Solvente	gl	12,00				8,00	96,00		119,91
20.4.21	Junta Flexível tipo chapalona/chapão 70/100/70 mm, rolo de 5 m. Ref.: Multivac ou equivalente	rl	30,00				87,50	2.625,00		3.278,89
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dutos. Mod. IT-25. Ref.: Trox ou equivalente	unid.	393,00				167,89	65.980,77		82.416,58
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4. 347x397mm - mod. VDF. Ref.: Trox ou equivalente	unid.	23,00				312,50	7.187,50		8.977,91
20.4.24	Damper de sobrepressão mod KUL. 372x402 mm - Trox ou equivalente	un	6,00				112,50	675,00		843,14
20.4.25	Damper de sobrepressão mod KUL. 341x386 mm - Trox ou equivalente	un	40,00				112,50	4.500,00		5.620,95
20.4.26	Damper de sobrepressão mod KUL. 473x402 mm - Trox ou equivalente	un	34,00				112,50	3.825,00		4.777,81
20.4.27	Registro de vazão série RL tam. 1320x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00				275,00	275,00		343,50
20.4.28	Registro de vazão série RL tam. 1300x350 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00				275,00	275,00		343,50
20.4.29	Registro de vazão série RL tam. 1350x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00				281,25	281,25		351,31
20.4.30	Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00				275,00	275,00		343,50
20.4.31	Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00				275,00	275,00		343,50
20.4.32	Registro de vazão série RL tam. 1000x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	2,00				275,00	550,00		687,01
20.4.33	Registro de vazão série RL tam. 1500x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	4,00				337,50	1.350,00		1.686,29
20.4.34	Registro de vazão série RL tam. 820x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	4,00				212,50	850,00		1.061,74
20.4.35	Registro de vazão série RL tam. 830x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	2,00				275,00	550,00		687,01
20.4.36	Registro de vazão série RL tam. 1200x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	2,00				275,00	550,00		687,01
20.4.37	Registro de vazão série RL tam. 1100x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	2,00				275,00	550,00		687,01
20.4.38	Registro de vazão série RL tam. 1300x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	6,00				287,50	1.725,00		2.154,70
20.4.39	Registro de vazão série RL tam. 900x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	6,00				212,50	1.275,00		1.592,60
20.4.40	Registro de vazão série RL tam. 960x300 mm. Ref.: Trox ou equivalente	un	1,00				212,50	212,50		265,43
20.4.41	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/AG. tam. 2, 4 direções, colarinho 300x300, com caixa plenum O 123mm, com registro borboleta. Ref.: Trox ou equivalente	un	361,00				217,63	78.564,43		98.134,83
20.4.42	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/AG. tam. 3, 4 direções, colarinho 356x356, com caixa plenum O 148mm, com registro borboleta. Ref.: Trox ou equivalente	un	15,00				217,63	3.264,45		4.077,62
20.4.43	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLK-S/AG. tam. 4, 4 direções, colarinho 412x412, com caixa plenum O 178mm, com registro borboleta. Ref.: Trox ou equivalente	un	146,00				217,63	31.773,98		39.688,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	% ACUMULADO		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)			
20.4.44	Difusor de insulamento de alta indicação tan. 425, mod. VD-H-425, descarga horizontal, alças ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 250mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	56,00				217,63	12.187,28	3.035,85		15.223,13
20.4.45	Grelha de retorno AT e/ registro 122x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00				226,43	226,43	56,40		282,83
20.4.46	Grelha de retorno AT e/ registro 1050x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00				226,43	226,43	56,40		282,83
20.4.47	Grelha de retorno AT e/ registro 1025x325mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00				226,43	226,43	56,40		282,83
20.4.48	Grelha de retorno AT e/ registro 1025x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	137,00				125,71	17.222,27	4.290,07		21.512,34
20.4.49	Grelha de retorno AT e/ registro 825x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	40,00				125,71	5.028,40	1.252,57		6.280,97
20.4.50	Grelha de retorno AT e/ registro 625x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	74,00				125,71	9.302,54	2.317,26		11.619,80
20.4.51	Grelha de retorno AT e/ registro 425x225mm. Ref.: TROX ou equivalente	un	6,00				125,71	754,26	187,89		942,15
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de dutos	vb	1,00				56.562,50	56.562,50	14.089,72		70.652,22
20.5	COMPLEMENTOS										
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3.4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	55,00				19,13	1.052,15	262,09		1.314,24
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	46,00				35,27	1.622,42	404,14		2.026,56
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	90,00				41,38	3.724,20	927,70		4.651,90
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-60, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	130,00				57,79	7.512,70	1.871,41		9.384,11
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00				87,66	6.574,50	1.637,71		8.212,21
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maanta AF em duas camadas, Categoria T-89, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00				106,23	10.198,08	2.540,34		12.738,42
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maanta AF em duas camadas, Categoria T-114, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	182,00				168,19	30.610,58	7.625,10		38.235,68
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maanta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00				276,80	138.400,00	34.475,44		172.875,44
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, maanta AF em duas camadas, Categoria T-168, 25mm, Ref.:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	9,00				509,67	4.587,03	1.142,63		5.729,66
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3.4"	unidade	12,00				20,14	241,68	60,20		301,88
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unidade	16,00				30,24	483,84	120,52		604,36
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unidade	100,00				58,00	5.800,00	1.444,78		7.244,78
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unidade	80,00				112,00	8.960,00	2.231,94		11.191,94
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unidade	14,00				112,00	1.568,00	390,59		1.958,59
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unidade	18,00				250,00	4.500,00	1.120,95		5.620,95
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unidade	24,00				250,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unidade	2,00				14,00	28,00	6,97		34,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)			
20.5.18	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	4,00				199,00	796,00	198,28		994,28
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	6,00				537,00	3.222,00	802,60		4.024,60
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid.	8,00				71,00	568,00	141,49		709,49
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	32,00				81,00	2.592,00	645,67		3.237,67
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	2,00				80,00	160,00	39,86		199,86
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00				104,00	208,00	51,81		259,81
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid.	4,00				67,00	268,00	66,76		334,76
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid.	4,00				67,00	268,00	66,76		334,76
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid.	4,00				56,00	224,00	55,80		279,80
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	14,00				84,00	1.176,00	292,94		1.468,94
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	18,00				90,00	1.620,00	403,54		2.023,54
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00				74,00	296,00	73,73		369,73
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4x3"	unid.	4,00				74,00	296,00	73,73		369,73
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 4", Ref: Tupy	unid.	80,00				69,00	5.520,00	1.375,03		6.895,03
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de sobrepôr, DN 6", Ref: Tupy	unid.	120,00				125,00	15.000,00	3.736,50		18.736,50
20.5.33	Junta em amianto ASBERIT U-60, na espessura 1/16", AISI-B-16.1	m2	10,00				148,00	1.480,00	368,67		1.848,67
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid.	3,00				276,00	828,00	206,25		1.034,25
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p/liquido, mod. TL 11.	unid.	3,00				174,00	522,00	130,03		652,03
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	unid.	8,00				682,00	5.456,00	1.359,09		6.815,09
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", 4", Ref: NIAGARA	unid.	5,00				597,00	2.985,00	743,56		3.728,56
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no by-pass, DN 8", Ref: NIAGARA	unid.	1,00				1.194,00	1.194,00	297,43		1.491,43
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no by-pass), Ref: NIAGARA	unid.	5,00				680,00	3.400,00	846,94		4.246,94
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	unid.	4,00				814,00	3.256,00	811,07		4.067,07
20.5.41	Válvula globo, em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	unid.	2,00				2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31
20.5.42	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 Lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	unid.	1,00				1.706,00	1.706,00	424,96		2.130,96
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bóia elétrica	un	2,00				280,00	560,00	139,50		699,50
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto : Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00				204,00	1.632,00	406,53		2.038,53
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref. Niagaraou equivalente.	un	8,00				204,00	1.632,00	406,53		2.038,53
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00				79.340,00	79.340,00	19.763,59		99.103,59

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVICO	TOTAL (RS)			
20.6	FECHAMENTO HIDRÁULICO DO CHILLERS										
20.6.1	Fechamento hidráulico do chiller(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe do projeto	unid.	1,00				12.860,00	3.203,43			16.063,43
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe de projeto	unid.	2,00				92.650,00	46.158,23			231.458,23
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS										
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00				8.100,00	32.400,00	8.070,84		40.470,84
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00				19.650,00	78.600,00	19.579,26		98.179,26
20.8											
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1 1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00				3.312,00	72.864,00	18.150,42		91.014,42
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	18,00				4.100,00	73.800,00	18.383,58		92.183,58
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancolete hidráulico modelo Tetol incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	6,00				2.100,00	12.600,00	3.138,66		15.738,66
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancolete hidráulico modelo Teto incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00				2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
20.9.1	QF-AC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00				12.200,00	12.200,00	3.039,02		15.239,02
20.9.2	QF-AC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00				71.200,00	71.200,00	17.735,92		88.935,92
20.9.3	QF-AC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00				5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23
20.9.4	QF-AC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00				27.200,00	27.200,00	6.775,52		33.975,52
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QF-AC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00				1.650,00	9.900,00	2.466,09		12.366,09
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QF-AC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00				2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QF-AC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00				1.023,00	5.115,00	1.274,15		6.389,15
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QF-AC04 - conforme planta 19/19	unid.	10,00				800,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QF-AC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00				800,00	1.600,00	398,56		1.998,56
20.9.10	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 240 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar con	vb	1,00				105.220,00	105.220,00	26.210,30		131.430,30
20.9.11	Interligação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), ao quadro elétrico dos chillers(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 240 mm²) e das bombas(BLOCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00				461.200,00	461.200,00	114.884,92		576.084,92
20.9.12	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas dos diversos pavimentos(BLOCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado	vb	1,00				35.253,00	35.253,00	8.781,52		44.034,52
20.9.13	Interligação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das casas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00				5.720,00	5.720,00	1.424,85		7.144,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. MEDIÇÃO	%		CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO	CUSTO SERVICIO	TOTAL(RS)			
20.9.14	Interficação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos(Ø 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PV	vb	1,00				32.100,00	32.100,00	7.996,11		40.096,11
20.9.15	Interficação elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do BLOCO PRINCIPAL e do AUDITORIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (Ø 2,5 mm²).	vb	1,00				5.650,00	5.650,00	1.407,42		7.057,42
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00				86.220,00	86.220,00	21.477,40		107.697,40
20.10	SISTEMA DE AUTOMATICAÇÃO SUPERVISAO E CONTROLE										
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod TA35M240-24, Cv 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00				2.380,00	52.360,00	13.042,88		65.402,88
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M250-24, Cv-41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno, Ref.: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00				2.420,00	43.560,00	10.850,80		54.410,80
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NF p/ Condicionador de ar tipo fancolete hidráulico Variador de frequência mod. MV4-20, cod. 65E6420-2AD-IC40, 0,12-11 Kw, 3AC 220V, Ref.: Siemens ou equivalente, com transdutor de pressão tipo TP, alimentação 10Vcc, sinal de saída 0-10 mV, Ref.: Hidronic ou equivalente	unid.	10,00				345,00	3.450,00	859,40		4.309,40
20.10.4	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	4,00				5.823,00	23.292,00	5.802,04		29.094,04
20.10.5	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00				2.810,00	2.810,00	699,97		3.509,97
20.10.6	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref.: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00				4.821,00	4.821,00	1.200,91		6.021,91
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adaptador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref.: WARME ou equivalente	unid.	2,00				12.321,00	24.642,00	6.138,32		30.780,32
20.10.8	Sensor de corrente, I-25 A - TRIP ADJUST - LED, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00				143,00	7.150,00	1.781,07		8.931,07
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente(retorno)	unid.	50,00				120,00	6.000,00	1.491,60		7.491,60
20.10.10	Sensor de temperatura de água c/ poço	unid.	3,00				215,00	645,00	160,67		805,67
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1/2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	22,00				615,00	13.530,00	3.370,32		16.900,32
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	18,00				792,00	14.256,00	3.551,17		17.807,17
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas(tubulação) DN 4", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00				4.720,00	9.440,00	2.351,50		11.791,50
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas(tubulação), DN 6", Ref.: Johnson ou equivalente	unid.	2,00				7.520,00	15.040,00	3.746,46		18.786,46
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento(vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CBI Ref.: Four Anderson ou equivalente	unid.	1,00				9.920,00	9.920,00	2.471,07		12.391,07
20.10.16	Controlador de rede tipo web browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00				18.250,00	36.500,00	9.092,15		45.592,15
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL, distintos).	unid.	2,00				7.430,00	14.860,00	3.701,63		18.561,63
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils(AUDITORIO e BLOCO PRINCIPAL) ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painel.	unid.	11,00				3.720,00	40.920,00	10.193,17		51.113,17
20.10.19	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de campo de fan-coils e chillers	unid.	11,00				956,00	10.516,00	2.619,54		13.135,54

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	MEDIDO	% ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)
							SERVICO	TOTAL(RS)			
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid	2,00				956,00	1.912,00	476,28		2.388,28
20.10.21	Rede elétrica de interligação entre controladores de campo e materiais de campo(sensor / atuador / etc), entre controladores de campo, controladores de rede e gerenciador de rede.	vb	1,00				21.950,00	21.950,00	5.467,75		27.417,75
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid	1,00				3.180,00	3.180,00	792,14		3.972,14
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00				4.220,00	4.220,00	1.051,20		5.271,20
20.10.24	Software web browser e software de automação, supervisão e controle	un	1,00				3.300,00	3.300,00	822,03		4.122,03
20.10.25	Programação do controlador de rede e/ elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e setpoints	un	1,00				3.350,00	3.350,00	834,49		4.184,49
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00				625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25
20.10.27	Materiais diversos de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00				44.520,00	44.520,00	11.089,93		55.609,93
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA										
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRI - para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00				1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75
20.11.2	Construção de abrigo em alvenaria para o QFAC da central de água gelada	un	1,00				680,00	680,00	169,39		849,39
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na Planta 01/19, alvenaria para o QFAC da central de água gelada	m²	100,00				550,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração(covim de mola helicoidal) para as bombas	un	4,00				2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração(covim de mola helicoidal) para os fan coils Ref.: Vibtech ou equivalente	un	160,00				350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração(covim de mola helicoidal) para os chillers Ref.: Vibtech ou equivalente	un	12,00				1.680,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00				54.230,00	54.230,00	13.508,69		67.738,69
20.12	OUTROS SERVIÇOS										
20.12.1	Balançamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00				4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68
20.12.2	Balançamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00				5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00				6.380,00	6.380,00	1.589,26		7.969,26
20.12.4	Treinamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00				3.200,00	3.200,00	797,12		3.997,12
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com vistoria da CAIXA	un	1,00				1.350,00	1.350,00	336,29		1.686,29
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial projeto, escrita em Português	un	1,00				295,00	295,00	73,48		368,48
20.12.7	Partida inicial - start-up	vb	1,00				4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador(Multisplit)	un	40,00				195,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98
20.12.9	Porta tipo corta fogo 1,00 x 2,10 m	un	23,00				520,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24
20.12.10	Instalação do minsplit ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações frigoríficas, elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00				1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento definitivo	vb	1,00				4.620,00	4.620,00	1.150,84		5.770,84
20.12.12	Visita técnica de engenheiro mecânico do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00				9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00				480,00	480,00	119,57		599,57
20.12.14	Transporte vertical(gancho) dos Chillers com Guindaste Automotivo(Caminhão) de 30 T, da Carreta até às bases(amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diárias(d)	h	1,00				150,00	150,00	37,37		187,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	1ª MEDIÇÃO	%		CUSTO ACUMULADO	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)
					MEDIDO	ACUMULADO		CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			
21	ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM											
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plantio	m³	1365,00				56,60	77.259,00	19.245,22	24,91%	17,40%	130.164,97
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m²	2275,00				10,45	23.773,75	5.922,04			96.504,22
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura mínima de 50 cm	un	45,00				35,35	1.590,75	396,26			29.695,79
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,50m exceto palmáceas	un	25,00				24,13	603,25	150,27			1.987,01
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00				65,35	980,25	244,18			753,52
	TOTAL			227.800,27					56.745,05			33.028.712,75
	TOTAL 1ª MEDIÇÃO											28.543,31

Construtora F. Damatino Ltda.
Eng. Francisco Rogério de Carvalho Filho
Sócio - Administrador

Francisco Rogério de Carvalho Filho
R. do Comércio, 100 - Centro - Curitiba - PR
CNPJ nº 06.908.888/0001-00
Insc. Est. nº 000.000.000-00

Handwritten notes:
1.279 = 1.000 + 279
1.088 = 1.000 + 88
Extensão
Materiais

___ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONNL (CONSULTA NOTA DE LANÇAMENTO)___

28/02/14 12:48

USUARIO : VANIA

DATA EMISSAO : 28Fev14 VALORIZACAO : 28Fev14 NUMERO : 2014NL000057

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI

FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA

TITULO DE CREDITO : DATA VENCIMENTO :

INVERTE SALDO : NAO

OBSERVACAO

REGISTRO DE CONTRATO DE CONSTRUCAO DA OBRA DO EDIFICIO-SEDE DO TRT22A.FIRMADO ENTRE CONSTRUTORA F.RAMALHO LTDA E O TRT 22A.REGIAO PELO PERIODO DE 990 DIAS, PROC. 644/2013.

EVENTO INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
540404	06668248000101	199720200		33.028.712,75



LANÇADO POR : 39609596304 - VANIA

UG : 080024 28Fev14 12:45

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

__ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)_____

Data: 28/02/14

Hora: 13:20:39

Usuario: VANIA

Mensagem: 20140373136 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REG
em 28/02/14 as 13:20 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES



Assunto: TRT 22- SOLICITACAO DE REC. FINANCEIRO CONSTRUÇÃO EDIF.-SEDE

Periodos: 28/02/14 01/03/14 02/03/14 03/03/14 04/03/14

Destinatario(s): UNIDADE(S) GESTORA(S)
080017

PF1-AJUDA PF3=SAI PF8=PROXIMA MENSAGEM PF12=RETORNA ENTER=VER TEXTO

__ SIAFI2014-ADMINISTRA-COMUNICA-CONMSG (CONSULTA MENSAGEM)_____
Data: 28/02/14 Hora: 13:20:47 Usuario: VANIA
Mensagem: 2014/0373136 Emissora 080024 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.RE
de 28/02/14 as 13:20 por VANIA MARIA CARVALHO LIMA GOMES Pag. 01/01
Assunto: TRT 22- SOLICITACAO DE REC. FINANCEIRO CONSTRUÇÃO EDIF.-SEDE
Texto : A-CFIN/CSJT



SR. COORDENADOR,

SOLICITAMOS RECURSOS FINANCEIROS REFERENTE A 1A.
MEDICAO DOS SERVICOS DE EXECUÇÃO DA CONSTRUCAO DO EDIFICIO-SEDE. PROC.
644/2013: 2014NP000154- VALOR: 284.545,31(RESTOS A PAGAR).

ATENCIOSAMENTE,
RICARDO RAFAEL FREITAS REGO
COORDENADOR DA CFIN-SUBSTITUTO

PF3=SAI PF5=IMPRIME P12=RETORNA

28/02/14 13:17 NS - MES NORMAL USUARIO : GRACINHA
DATA EMISSAO : 28Fev14 VALORIZACAO : 28Fev14 NUMERO : 2014NS000333
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2014NP000154 DATA VENCIMENTO : 28Fev14
INVERTE SALDO : NAO
OBSERVACAO



pagto. da nf de serviços eletrônica nr. 132, ref. a la medição dos serviços de execução da construção da sede do trt. pa-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
591700	06668248000101		199720200		284.545,31 ✓
611060	2013NE000966	999	344905191	142110100	284.545,31
521244	2013NE000966		344905191		284.545,31
521462	2013NE000966	6147			16.645,90 ✓
531244	2013NE000966				26.747,25
521467	2013NE000966	2640	344905191		4.979,54 ✓
521468	2013NE000966	17171219M			5.121,81 ✓

LANCADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 28Fev14 13:17
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

A Seção de Contabilidade Analítica para
verificar a LIQUIDAÇÃO da despesa.

Teresina, 28/02/2014

Maria das Graças da Silva A. de Freitas
Assistente-Chefe da Seção de
Pagamentos de Bens e Serviços - COF