



<p><b>Prefeitura do Município de Teresina</b>  <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS</b>  <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe</b></p>	Número da Nota <b>00000141</b>
	Data e Hora de Emissão <b>10/09/2014 09:02:40</b>
	Código de Verificação <b>e4d0cf2b</b>

**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 22 REGIAO**  
 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 8ª 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.NA OBRA DE CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtde	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MÃO-DE-OBRA		1380.569,76	380.569,76
SIM	MATERIAIS		1380.569,76	380.569,76

PIS (0,6500%): <b>R\$ 4.947,41</b>	COFINS (3,0000%): <b>R\$ 22.834,19</b>	INSS (1,7500%): <b>R\$ 13.319,94</b>	IR (1,2000%): <b>R\$ 9.133,67</b>	CSLL (1,0000%): <b>R\$ 7.611,40</b>
---------------------------------------	---	---	--------------------------------------	--

**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 761.139,52**

Valor Total das Deduções: <b>R\$ 304.455,81</b>	Base de Cálculo: <b>R\$ 456.683,71</b>	Alíquota: <b>3,00%</b>	Valor do ISS: <b>R\$ 13.700,51</b>
--	---	---------------------------	---------------------------------------

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

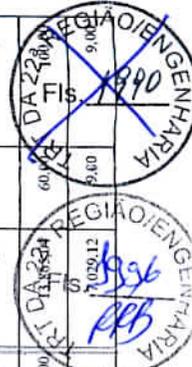
Mês de Competência da Nota Fiscal: 09/2014  
 Recolhimento: ISS RETIDO NA FONTE PELO TOMADOR  
 CNAE: 412040001  
 Serviço: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração 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: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

**Atesto que os serviços foram realizados a contento.**  
 Teresina, 14/09/2014  
  
 Raphael Romero Barbosa  
 Técnico Judiciário  
 TRT - 22ª Região

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

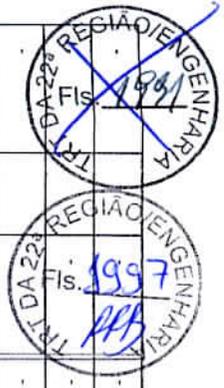
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	ACUMULADO	%	ACUMULADO
01	SERVÇOS PRÉ-LIMINARES							RS127.899,30				
01.01	Plata da obra	m²	20,00	150,62	3.012,40	750,39		3.762,79	100,00			100,00
01.02	Elaboração de PPRÁ	un	1,00	3.988,89	3.988,89	993,63		4.982,52	100,00			100,00
01.03	Elaboração de um LAMAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43		4.906,31	100,00			100,00
01.04	Albigo provisório e l pavimento p alojamento e depósito	m²	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40		113.248,40	100,00			100,00
01.05	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	un	1,00	800,00	800,00	199,28		999,28	100,00			100,00
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							RS2.846.359,15				
02.01	Engenheiro Civil-Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40		854.384,40	25,01		28.522,80	4,17
02.02	Engenheiro Civil-Meio	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.024,16		521.624,16	25,01		17.413,92	4,17
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06		115.117,06	29,18		3.843,07	4,17
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26		178.671,26	29,18		5.964,77	4,17
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96		131.904,96	25,01		4.403,52	4,17
02.06	Apostador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12		53.961,12	29,18		1.801,44	4,17
02.07	Técnico administratvo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44		47.965,44	29,18		1.601,28	4,17
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.330,00	103.920,00	25.886,47		129.806,47	25,01		4.333,46	4,17
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31		127.258,31	12,51		4.248,40	4,17
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.498,00	35.952,00	8.955,64		44.907,64	18,59		2.988,20	18,59
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	6.875,16		34.475,16	40,65		10.339,66	40,65
02.12	Consumo de telefones e internet	mês	24,00	490,00	11.760,00	2.929,42		14.689,42	29,19		490,39	4,17
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52800,00	2,49	131.472,00	32.149,68		164.221,68	34,45		6.113,45	4,65
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07		427.372,07	34,45		15.909,70	4,65
03	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							RS1.353.082,83				
03.01	Locação de Elevador de cremalheira de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22		112.119,22	12,51		3.742,99	4,17
03.02	Locação de Grua com lança de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72		923.334,72				
03.03	Mobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70	50,00			
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (Grua e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70		33.725,70				
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.003,60	144.172,80	35.913,44		180.086,24	20,85		6.012,01	4,17
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03		7.386,43	100,00			
03.07	Bancada de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10		8.194,10	87,50		820,00	12,50
03.08	Bateria de 580 litros autocarregavel	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52		21.484,52	87,50		2.150,00	12,50
03.09	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	87,50		1.000,00	12,50
03.10	Regua vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66		8.793,66	62,50		880,00	12,50
03.11	Balançim para serviços de fachada	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74				
04	SUPERESTRUTURA							RS6.376.467,51				
04.01	ELEMENTOS ESTRUTURAI											
04.01.01	PAVIMENTO 06 - Sede IRT - Anexo 04											
04.01.01.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) à 12,5mm (1-2) - fornecimento / corte/perda de 10% / obra / colocação	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51			10.573,39	17,40
04.01.01.02	ARMAÇÃO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5-8) à 25 (mm) (1) - fornecimento / corte / perda de 10% / obra / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82				
04.01.01.03	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 à 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / obra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68				
04.01.01.04	CONCRETO USANDO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74			164.541,62	85,60
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo ardiame fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13				
04.01.01.06	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				
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA, compensada plastificada 12mm, para c ortretiras de concreto (placas Vigas laje) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41				



107.974,06

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	%	%		
64.01.01.08	EPS para forma 6 e laje nervurada tipo caído perdido 40x40x30cm	m²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34	17,40%	81.972,97	-	-	-	-	-
64.01.01.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , espessura da parede 9 cm.	m²	1695,30	30,02	50.892,91	12.677,42		63.570,33	-	20.865,09	41,63	41,00	
64.01.02.01	ESCADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 E ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04												
64.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	100,00	-	-	100,00	
64.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	100,00	-	-	100,00	
64.01.02.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) reapr. 5x	m²	126,20	22,11	2.790,28	695,06		3.485,34	100,00	-	-	100,00	
64.01.03.01	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04												
64.01.03.01	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	-	-	-	-	
64.01.03.02	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	-	-	-	-	
64.01.03.03	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	-	-	-	-	
64.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK- 30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	
64.01.03.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.346,83		61.411,13	-	-	-	-	
64.01.03.06	REESCORAME:TC, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-	-	
64.01.03.07	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	-	-	-	-	
64.01.03.09	EPS para forma 6 e laje nervurada tipo caído perdido 40x40x30cm	m²	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	
64.01.03.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , espessura da parede 9 cm.	m²	1.667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	-	-	-	
64.01.04.01	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04												
64.01.04.01	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	-	-	-	-	
64.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK-30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	
64.01.04.03	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	-	-	-	-	
64.01.05.01	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04												
64.01.05.01	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	-	-	-	-	
64.01.05.02	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	-	-	-	-	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	8ª MEDIÇÃO	%
64.01.05.03	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	17,40%	13.720,68	-	-	-
64.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-
64.01.05.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
64.01.05.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-
64.01.05.07	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	-	-	-
64.01.05.08	EPS para forma 4e laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	m³	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
64.01.05.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-
04.01.06	ESCADA (x2) Piv. 05 ao Piv. 06 - Sede TRT - Anexo 04										
64.01.06.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) a 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	-	-	-
64.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
64.01.06.03	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										
64.01.07.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) a 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	-	-	-
64.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5-8) a 25,0mm (1) - fornecimento/ corte/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-
64.01.07.03	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	-	-	-
64.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-
64.01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m²	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
64.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-
64.01.07.07	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	-	-	-
64.01.07.08	EPS para forma 4e laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	m³	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
64.01.07.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-
04.01.08	ESCADA (x2) Piv. 06 ao Piv. 07 - Sede TRT - Anexo 04										
64.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1-4) a 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	-	-	-
64.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			(RS)	%	8ª MEDIÇÃO	%
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	2104,30	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 andaima fechado	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
04.01.09.06	RESCORAMENTO, 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 6x lije nervurada tipo caixão perfido 40x40x30cm	m.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furo dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante e, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-
04.01.10	ESCADA (2) 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	-	-	-
04.01.11.03	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	2104,30	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	-	-	-
04.01.11.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaima fechado	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
04.01.11.06	RESCORAMENTO, 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) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-
04.01.11.08	EPS para forma 6x lije nervurada tipo caixão perfido 40x40x30cm	m.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				%	%	%	%	%	%
64.01.11.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , espessura da parede 9 cm.	m²	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32	17,40%	65.229,61	-	-	-	-	-	-
64.01.12	ESCADA (2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04													
64.01.12.01	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	-	-	-	-	-	-
64.01.12.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
64.01.12.03	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	-	-	-	-	-	-
64.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04													
64.01.13.01	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	-	-	-	-	-	-
64.01.13.02	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	-	-	-	-	-	-
64.01.13.03	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	-	-	-	-	-	-
64.01.13.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-	-	-	-	-
64.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo aparelho Fichadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-	-	-	-
64.01.13.06	RESCORAMENTO, 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	-	-	-	-	-	-
64.01.13.07	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	-	-	-	-	-	-
64.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caibó perfilado 40x40x30cm	vn.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-	-	-	-
64.01.13.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , espessura da parede 9 cm.	m²	2076,44	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31	-	-	-	-	-	-
64.01.14	ESCADA (2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04													
64.01.14.01	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	-	-	-	-	-	-
64.01.14.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-	-	-	-
64.01.14.03	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	-	-	-	-	-	-
64.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04													
64.01.15.01	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	-	-	-	-	-	-
64.01.15.02	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	-	-	-	-	-	-
64.01.15.03	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	-	-	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	235,18	459,97	108.175,74	24,91%	17,40%	135.122,32	-	-	-	-
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo anelame 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) respqr. 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 caixa perfido 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 asentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , espessura da parede 9 cm.	m²	1954,40	30,02	58.071,09	14.614,97		73.286,06	-	-	-	-
04.01.16	ESCADA (x2) 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) respqr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-	-
04.01.17	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 à 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 anelame 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) respqr. 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 caixa perfido 40x40x30cm	un.	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49	-	-	-	-
04.01.17.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 asentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante e , 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 CA-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 bombeado 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 anelame fachadeiro	m²	418,50	8,34	3.490,29	869,43		4.359,72	-	-	-	-



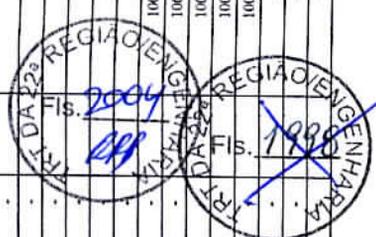
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	TOTAL	%	TOTAL
64.01.18.04	RESCORAMENTO, com escomento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m²	418,50	3,92	1.640,52	408,65	17,40%	2.049,17	-	-	-	-
64.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares vigas lajes) respvr. 5x	m²	607,40	22,11	13.429,61	3.345,32		16.774,93	-	-	-	-
<b>05. URBANIZAÇÃO EXTERNA E PAVIMENTAÇÃO</b>												
<b>05.01. PAVIMENTAÇÃO</b>												
05.01.01	GUÍA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva, assentada com concreto, fck=15 Mpa.	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52	5,00			5,00
05.01.02	BLOQUETE em concreto aparente tipo Linsicht espessura 0,8cm ou equivalente.	m²	2620,50	44,44	116.855,02	29.008,95		145.863,97	100,10			100,10
05.01.03	CERÂMICA Gaij 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 adiflora a quartzo (AALCO) com CAP 50(7)	m³	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41	-	-	-	-
<b>05.02. FECHAMENTO LATERAL</b>												
05.02.01	GRADIL moldado 3d bege minúsculo na cor verde.	m²	82,54	171,34	14.142,40	3.522,87		17.665,27	-	-	-	-
<b>06. SEDE TRT - ANEXO 04</b>												
<b>06.01. PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04</b>												
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 penetrar	m²	46026,32	3,04	139.120,01	34.854,07		174.774,08	20,00			21,00
06.01.01.02	EMBOCO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6.	m²	46026,32	13,73	631.941,37	157.416,60		789.357,97	20,00			21,00
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	20,00			21,00
<b>06.01.02. DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO</b>												
06.01.02.01	DIVISÓRIA Monimord (conforme projeto) ou equivalente: Pintura PVA látex branca - Verbrás, Suvinil, Ipiranga ou equivalente.	m²	4020,05	87,78	352.879,99	87.902,41		440.782,40	-	-	-	-
<b>06.01.03.01. DIVISÓRIAS EM GRANITO</b>												
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Rain Forest	m²	680,12	339,73	231.057,17	57.556,34		288.613,51	20,00			20,00
<b>07. PINTURA</b>												
<b>07.01.01. PINTURA</b>												
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 Latex branca	m²	6285,00	4,76	29.916,60	7.452,23		37.368,83	2,50			2,50
07.01.03	Pintura a base de silicose ou equivalente.	m²	1264,38	6,50	8.224,97	2.048,84		10.273,81	-	-	-	-
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica para flexível na cor branca (Denversol) ou equivalente	m²	2200,00	8,29	18.238,00	4.543,09		22.781,09	-	-	-	-
<b>08. ELEVADOR</b>												
<b>08.01. ELEVADOR DE PASSAGEIROS</b>												
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (sem casa de máquinas), conforme memorial descritivo	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00	203.131,08		1.370.551,08	-	-	-	-
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	194.570,00	33.855,18		228.425,18	-	-	-	-
<b>09. ESQUADRIAS</b>												
<b>09.01. PORTAS</b>												
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta multiuso guija ipé -champagne	und	75,00	1.597,19	119.789,25	29.839,50		149.628,75	-	-	-	-
09.01.02	P2 (0,80x2,10) - kit porta multiuso guija ipé -champagne	und	142,00	1.597,19	226.800,98	56.496,12		283.297,10	-	-	-	-
09.01.03	P3 (1,00x2,10) - kit porta multiuso guija ipé -champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	8.355,06		41.896,05	-	-	-	-
09.01.04	unidade F (1,00x2,10) - porta corta fogo classe P-03 - barra antipânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16.491,57		82.696,17	-	-	-	-
09.01.05	PD5 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.024,30	167.985,20	41.845,11		209.830,31	-	-	-	-
09.01.06	PD6 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.040,50	10.202,50	2.541,44		63,56	-	-	-	-
<b>09.02. JANELAS</b>												
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 080mm	m²	250,50	628,44	157.424,22	39.214,37		196.638,59	11,00			11,00
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	7.761,31		38.918,73	-	-	-	-



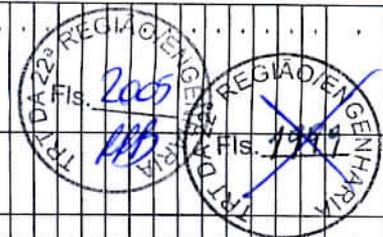
PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	%	%	%
14.01.04.01	Joelho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	49,00	5,20	254,87	34,91%	17,40%	318,36	50,00	-	50,00	50,00
14.01.04.02	Joelho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50		388,63	50,00	-	50,00	50,00
14.01.04.03	Joelho 45° PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19		5.281,18	55,00	-	55,00	55,00
14.01.05	TÊ PVC soldável											
14.01.05.01	TÊ PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	266,00	3,66	1.046,51	260,69		1.307,20	50,00	-	50,00	50,00
14.01.05.02	TÊ PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	1,00	5,34	-	1,33		6,67	50,00	-	50,00	50,00
14.01.05.03	TÊ PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	166,00	10,55	1.750,72	436,10		2.186,82	50,00	-	50,00	50,00
14.01.05.04	TÊ PVC soldável d= 75mm (2 1/2")	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83		1.002,05	55,00	-	55,00	55,00
14.01.05.05	TÊ PVC soldável d= 85mm (3")	unid.	6,00	59,94	359,63	49,21		449,21	55,00	-	55,00	55,00
14.01.05.06	TÊ PVC soldável d= 110mm (4")	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84		585,90	55,00	-	55,00	55,00
14.01.06	TÊ de redução PVC soldável											
14.01.06.01	TÊ de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid.	7,00	7,08	49,56	12,35		61,91	50,00	-	50,00	50,00
14.01.06.02	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71		825,95	50,00	-	50,00	50,00
14.01.06.03	TÊ de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22		36,20	50,00	-	50,00	50,00
14.01.06.04	TÊ de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56		4.515,83	50,00	-	50,00	50,00
14.01.06.05	TÊ de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89		79,68	50,00	-	50,00	50,00
14.01.06.06	TÊ de redução PVC soldável 100mm x 50mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10		391,62	55,00	-	55,00	55,00
14.01.07	CURVA PVC esgoto											
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid.	36,00	13,83	497,71	123,98		621,69	50,00	-	50,00	50,00
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05		326,21	55,00	-	55,00	55,00
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51		2.735,43	55,00	-	55,00	55,00
14.01.08	JUNÇÃO PVC esgoto											
14.01.08.01	Junção PVC esgoto d= 50mm	unid.	33,00	6,52	215,16	53,60		268,76	50,00	-	50,00	50,00
14.01.08.02	Junção PVC esgoto d= 100mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31		3.712,23	55,00	-	55,00	55,00
14.01.08.03	Junção PVC esgoto d= 100mm x 50mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47		1.877,75	55,00	-	55,00	55,00
14.01.09	UNIÃO PVC soldável											
14.01.09.01	União PVC soldável d= 40mm	unid.	1,00	17,40	17,40	4,33		21,73	50,00	-	50,00	50,00
14.01.09.02	União PVC soldável d= 50 mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,83		24,23	50,00	-	50,00	50,00
14.01.09.03	União PVC soldável d= 75mm	unid.	2,00	133,37	266,74	66,44		333,18	50,00	-	50,00	50,00
14.01.09.04	União PVC soldável d= 85mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63		494,59	50,00	-	50,00	50,00
14.01.10	BUCHA de redução longa PVC soldável											
14.01.10.01	Bucha de redução longa PVC soldável d= 50mm x 25mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25		96,53	50,00	-	50,00	50,00
14.01.10.02	Bucha de redução longa PVC soldável d= 75mm x 50mm	unid.	10,00	8,97	89,70	22,34		112,04	50,00	-	50,00	50,00
14.01.11	BUCHA de redução curta PVC soldável											
14.01.11.01	Bucha de redução curta PVC soldável d= 85mm x 75mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32		46,72	50,00	-	50,00	50,00
14.01.11.02	Bucha de redução curta PVC soldável d= 110mm x 85mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05		85,51	55,00	-	55,00	55,00
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável											
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável d= 25mm	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87		706,37	50,00	-	50,00	50,00
14.02	VALVULAS REGISTROS E TORNEIRAS											
14.02.01	VALVULA REDUTORA de pressão											
14.02.01.01	Valvula redutora de pressão d= 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72		485,00	-	-	-	-
14.02.02	VALVULA de RETENÇÃO											
14.02.02.01	Valvula 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	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto d= 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88		1.027,35	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto d= 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52		2.810,69	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto d= 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13		2.537,97	100,00	-	100,00	100,00
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto d= 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03		1.063,21	100,00	-	100,00	100,00
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO curta e/ou longo p. mangueira de 20mm											
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p. reservatório de 25mm	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46		328,26	-	-	-	-
14.02.05	TORNEIRA DE BOLA p. reservatório de 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53		97,93	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (RS)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)					%	8ª MEDIÇÃO	%	8ª MEDIÇÃO
15.01	MATERIAIS SANITARIOS												
15.01	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17 ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28	28.664,02	4,40	2.983,21	13,60	17,40		
15.02	Válvula de Descarga Hydrã Duo ou equivalente	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72	26.560,14	38,47			38,47		
15.03	Assento Vogue Plus - Polister AP 51 (fitorado -romada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40	10.366,87	-			-		
15.04	Miçôrno M 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,85	3.393,95	17.018,80	5,20			5,20		
15.05	Decantante Eco p. microtiro e 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 - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,35	27.317,09	-			-		
15.07	Lavatório para semi-encaixe L 82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	16,00	211,64	3.386,18	843,50	4.229,68	-			-		
15.08	Bacia Convencional Vogue Plus Confort P51 com assento de abertura frontal AP52 (fitorado cromado) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06	20.379,04	-			-		
15.09	Hidra 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 papelera 2330 - 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.859,40	35.128,60	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 64900 ou equivalente	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11	59.782,83	-			-		
15.13	Porta papéis higiênicos AE 210000 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68	6.316,60	-			-		
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 60900 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	12,60	373,66	11,60	25,60		
15.16	Torneira Mesa Bica móvel com arçador articulável 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	536,27	2.689,10	-			-		
15.17	Cuba inox Tramestina Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72	5.574,65	-			-		
15.18	Chuveiro Tradicional 1993 C CT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	953,79	4.782,74	-			-		
16.01	LOGICA E TELEFONIA												
16.01	Dado de piso 2x25x70x4000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57	6.952,89	-			-		
16.02	Dado 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 8x23x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89	9.180,89	-			-		
16.05	Caixa redonda para piso elevado 0 138x132	unid.	123,00	28,00	3.444,00	857,50	4.301,50	-			-		
16.06	Caixa de tomada 2x25x70	unid.	396,00	3,75	1.485,00	369,91	1.854,91	-			-		
16.07	Caixa de tomada 8x25x70	unid.	112,00	5,20	582,40	145,08	727,48	-			-		
16.08	Suporte para tomada tipo p45, 4 furos	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54	15.828,30	-			-		
16.09	Suporte para tomadas tipo p45, caixa redonda	unid.	246,00	16,00	3.936,00	980,46	4.916,46	-			-		
16.10	Cabo up categoria 6	m	41136,00	7,73	317.981,28	79.209,14	397.190,42	-			-		
16.11	Plug macho p45	unid.	2000,00	2,22	4.440,00	1.106,00	5.546,00	-			-		
16.12	Módulo fema p45	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25	9.368,25	-			-		
16.13	Box de abramito 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20	231,96	1.163,16	-			-		
16.14	Eletroduto de pvc rígido tipo rosca vel diâmetro 1,2"	m	350,00	5,90	2.065,00	514,39	2.579,39	-			-		
16.15	Templão indicador 2"	m	330,00	2,89	953,70	237,57	1.191,27	-			-		
16.16	Back padão 19", 4lu	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82	64.164,02	-			-		
16.17	Adaptar cabo p45 - p45	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 - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	8,00	160,00	39,86	199,86	-			-		
16.20	Fibra optic block (fob)	unid.	10,00	761,32	7.613,20	1.896,45	9.509,65	-			-		
16.21	Disruptador interno óptico (dio)	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 ommunicada - 2 fibras - mm (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 ids - 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.236,88	6.202,28	-			-		
16.26	Velcro para amarrar ação robô 3mX2cm	unid.	305,00	30,00	9.150,00	2.279,27	11.429,27	-			-		
17.01	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 AUTOEXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.												



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BID	BID Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	(RS)	%	(RS)
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. - vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84	17,40%	40.470,84	50,00	-	50,00	-
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. - azul (neutro)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84	50,00	-	50,00	-
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	50,00	-	50,00	-
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	50,00	-	50,00	-
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0MM2.											
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	20,00	-	20,00	-
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	-	-	-	-
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 EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0MM2.											
17.01.03.01	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 6,0 mm2. - Vermelho (fase)	m	4500,00	3,79	17.055,00	4.248,40		21.303,40	-	-	-	-
17.01.03.02	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 6,0 mm2. - Azul (neutro)	m	1300,00	3,79	4.927,00	1.227,32		6.154,32	-	-	-	-
17.01.03.03	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 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 EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 10,0MM2.											
17.01.04.01	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 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 eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 10,0 mm2. - Azul (Neutro)	m	1200,00	6,05	7.260,00	1.808,47		9.068,47	-	-	-	-
17.01.04.03	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 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 EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 16,0MM2.											
17.01.05.01	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 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 eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 e - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm2.azul (neutro)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	-	-	-	-
17.01.05.03	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 16,0 mm2.verde (terra)	m	2500,00	6,97	17.425,00	4.340,57		21.765,57	-	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	8ª MEDIÇÃO	%	8ª MEDIÇÃO
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,61,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 25,0 MM2.											
17.01.06.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0mm2. Vermelho (fase)	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54	73.509,54	-	-	-	-	-
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2. Azul (neutro)	m	1500,00	11,77	17.655,00	4.397,86	22.052,86	-	-	-	-	-
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61,0kv, 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 ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,61,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 35,0 MM2.											
17.01.07.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61,0kv, 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 c - 0,61,0kv, 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 c - 0,61,0kv, 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 ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 0,61,0KV, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 120,0 MM2.											
17.01.08.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61,0kv, 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 c - 0,61,0kv, 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 c - 0,61,0kv, 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 ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C -											
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 0,61,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Vermelho	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 c - 0,61,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2. Azul	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 c - 0,61,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 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 de pvc rígido tipo roscavel 1,2"	m	1200,00	2,36	2.832,00	705,45	3.537,45	-	-	-	-	-
17.02.01.02	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 3,4", incluindo conexões	m	1300,00	6,45	83.850,00	20.887,04	104.737,04	-	-	-	-	-
17.02.01.03	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11	14.071,11	-	-	-	-	-
17.02.01.04	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	558,48	2.800,48	-	-	-	-	-
17.02.01.05	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34	3.862,84	-	-	-	-	-
17.02.01.06	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,04	4.212,00	1.049,21	5.261,21	-	-	-	-	-
17.02.01.07	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44	3.552,44	-	-	-	-	-
17.02.01.08	Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60	51.566,60	-	-	-	-	-



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	(RS)	%	(RS)
17.02.02.01	BUCHA											
17.02.02.01	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	unid.	6000,00	1,05	6.300,00	1.569,33	17,40%	7.869,33	15,00	7.869,33	15,00	15,00
17.02.02.02	Bucha e arruela de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81	17,40%	1.302,81	15,00	1.302,81	15,00	15,00
17.02.02.03	Bucha e arruela de alumínio de 1.1/4"	unid.	70,00	2,21	154,70	38,54	17,40%	193,24	40,00	193,24	40,00	40,00
17.02.02.04	Bucha e arruela de alumínio de 1.1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87	17,40%	235,03	15,00	235,03	15,00	15,00
17.02.02.05	Bucha e arruela de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	17,40%	393,47	20,00	393,47	20,00	20,00
17.02.02.06	Bucha e arruela de alumínio de 2.1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52	17,40%	253,32	20,00	253,32	20,00	20,00
17.02.02.07	Bucha e arruela de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,45	17,40%	383,35	20,00	383,35	20,00	20,00
17.02.03	CAIXAS											
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x2" de embuir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74	17,40%	1.748,74	20,00	1.748,74	20,00	20,00
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4" de embuir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28	17,40%	1.866,78	20,00	1.866,78	20,00	20,00
17.02.03.03	Caixa de passagem pvc octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22	17,40%	11.489,22	20,00	11.489,22	20,00	20,00
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafuzar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55	17,40%	1.667,55	20,00	1.667,55	20,00	20,00
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafuzar	unid.	9,00	75,05	675,45	168,25	17,40%	843,70	20,00	843,70	20,00	20,00
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafuzar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26	17,40%	362,36	20,00	362,36	20,00	20,00
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafuzar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	17,40%	758,13	20,00	758,13	20,00	20,00
17.03	LUMINARIAS/INTERRUPTORES/TOMADAS											
17.03.01	LUMINÁRIAS - OSRAM, LUMICENTER, PHILIPS OU SIMILAR											
17.03.01.01	Luminária de embuir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,65	842,85	209,95	17,40%	1.052,80	20,00	1.052,80	20,00	20,00
17.03.01.02	Luminária embuída wetzell ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	17,40%	107,93	20,00	107,93	20,00	20,00
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,92	17,40%	59,76	20,00	59,76	20,00	20,00
17.03.01.04	Luminária de embuir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	26,00	100,89	2.623,14	653,42	17,40%	3.276,56	20,00	3.276,56	20,00	20,00
17.03.01.05	Luminária embuída wetzell ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	17,40%	107,93	20,00	107,93	20,00	20,00
17.03.01.06	Luminária de embuir com duas lâmpadas fluorescentes de 26w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13	427,24	17,40%	2.142,37	20,00	2.142,37	20,00	20,00
17.03.01.07	Luminária embuída wetzell ref. lpt 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	17,40%	107,93	20,00	107,93	20,00	20,00
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,06	17,40%	15,36	20,00	15,36	20,00	20,00
17.03.01.09	Luminária com uma pérola (1x2,50w) modelo ep101-1e40-19 lumicenter para uma lâmpada hqi de 250w. ref. Hqi4-250w/d osram.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46	17,40%	3.081,18	20,00	3.081,18	20,00	20,00
17.03.01.10	Luminária tipo pérola fab.ref. ze-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08	17,40%	231,07	20,00	231,07	20,00	20,00
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12	17,40%	25,69	20,00	25,69	20,00	20,00
17.03.01.12	Luminária com duas pérolas (2x250w) modelo ep102-1e40-19 lumicenter para duas lâmpada hqi de 250w. ref. Hqi4-250w/d osram.	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46	17,40%	3.081,18	20,00	3.081,18	20,00	20,00
17.03.01.13	Luminária tipo pérola fab.ref. ze-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,16	17,40%	462,14	20,00	462,14	20,00	20,00
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25	17,40%	51,39	20,00	51,39	20,00	20,00
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x400w) modelo ep102-j lumicenter para uma lâmpada hqi de 400w. ref. Hqi4-400w/d osram.	unid.	2,00	71,09	142,18	35,42	17,40%	177,60	20,00	177,60	20,00	20,00
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	17,40%	51,13	20,00	51,13	20,00	20,00
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250w	unid.	1,00	30,16	30,16	7,51	17,40%	37,67	20,00	37,67	20,00	20,00
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo ep101-j lumicenter para uma lâmpada compacta de 70w. ref. Dabax 1e 70w/840 in plus osram	unid.	17,00	68,50	1.164,50	290,08	17,40%	1.454,58	20,00	1.454,58	20,00	20,00
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	17,40%	51,13	20,00	51,13	20,00	20,00
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sodio 70w	unid.	1,00	27,57	27,57	6,87	17,40%	34,44	20,00	34,44	20,00	20,00
17.03.01.21	Luminária, tipo de embuir em ferro, ref. Caa11-e416 lumicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w.cor 21, ref. L18w/840 osram.	unid.	1.467,00	142,73	209.384,91	52.157,78	17,40%	261.542,69	1,00	261.542,69	1,00	1,00
17.03.01.22	Luminária embuída wetzell ref. lpt 31/1	unid.	3,00	86,41	259,23	64,57	17,40%	323,80	20,00	323,80	20,00	20,00
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4,00	14,08	56,32	14,03	17,40%	70,35	20,00	70,35	20,00	20,00
17.03.01.24	Luminária, tipo de embuir em ferro, ref. Daa08-e276 lumicenter para duas lâmpadas compactas de 26w. ref. Dabax de 36w/840 osram.	unid.	260,00	100,89	26.231,40	6.534,24	17,40%	32.765,64	4,00	32.765,64	4,00	4,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepôr na parede, ref. Cce3a-e232 lumicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w.cor 21, ref. L36w/840 osram.	unid.	120,00	37,46	4.495,20	1.119,75	17,40%	5.614,95	113,70	5.614,95	113,70	113,70
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72	17,40%	28,70	20,00	28,70	20,00	20,00





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%
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 paralela, tipo arandela	unid.	1,00	22,98	22,98	5,72		28,70	-	-	-	-
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Dm04-4130 luminicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqpa 150w-3 coram.	unid.	68,00	114,16	7.762,88	1.933,73		9.696,61	-	-	-	-
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 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	10,00	-	-	10,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217,00	12,64	2.742,88	683,25		3.426,13	0,50	-	-	0,50
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		328,16	-	-	-	-
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76,00	9,23	701,48	174,74		876,22	2,60	-	-	2,60
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	Conjunto interruptor simples e paralelo	unid.	13,00	9,61	124,93	31,12		156,05	-	-	-	-
17.03.02.10	Tomada 2p+1 univ.ensal com espelho 4"x2", de embutir na parede	unid.	189,00	9,94	1.878,66	467,97		2.346,63	10,00	-	-	10,00
17.03.02.11	Tomada 2p+1 univ.ensal 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 tj45, no piso(trocapa)	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 alambique ou equivalente	unid.	4,00	10,30	41,20	10,26		51,46	-	-	-	-
17.03.02.14	Tomada telefone -1p teletelas s/placa pial ou similar	unid.	2,00	7,28	14,56	3,63		18,19	-	-	-	-
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrao teletelas dim 10 x10 x 5cm em chap de aço grv	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 alambique ou equivalente	unid.	4,00	17,23	68,92	17,17		86,09	-	-	-	-
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrao teletelas dim 10 x10 x 5cm em chap de aço grv	unid.	1,00	14,58	14,58	3,63		18,21	-	-	-	-
17.04	ELETROCALHAS											
17.04.01	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m m											
17.04.01.01	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m m	m	200,00	25,46	5.092,00	1.268,42		6.360,42	50,00	-	-	50,00
17.04.01.02	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m m	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.121,21		60.781,21	-	-	-	10,00
17.04.01.03	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m m	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24		2.618,74	-	-	-	-
17.04.01.04	Eletrocilha sem vitorla perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201), Comprimento 3000 m m	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 - 50º ref. DP 211											
17.04.02.01.01	T" Horizontal - 50º ref. DP 211 X 50 mm	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56		208,42	-	-	-	35,00
17.04.02.01.02	T" Horizontal - 50º 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 - 50º 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	-	-	-	50,00
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	-	-	-	-



DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	INITIALS
1/15/50	...	...	...	...	...
1/20/50	...	...	...	...	...
1/25/50	...	...	...	...	...
2/1/50	...	...	...	...	...
2/10/50	...	...	...	...	...
2/15/50	...	...	...	...	...
2/20/50	...	...	...	...	...
2/25/50	...	...	...	...	...
3/1/50	...	...	...	...	...
3/10/50	...	...	...	...	...
3/15/50	...	...	...	...	...
3/20/50	...	...	...	...	...
3/25/50	...	...	...	...	...
4/1/50	...	...	...	...	...
4/10/50	...	...	...	...	...
4/15/50	...	...	...	...	...
4/20/50	...	...	...	...	...
4/25/50	...	...	...	...	...
5/1/50	...	...	...	...	...
5/10/50	...	...	...	...	...
5/15/50	...	...	...	...	...
5/20/50	...	...	...	...	...
5/25/50	...	...	...	...	...
6/1/50	...	...	...	...	...
6/10/50	...	...	...	...	...
6/15/50	...	...	...	...	...
6/20/50	...	...	...	...	...
6/25/50	...	...	...	...	...
7/1/50	...	...	...	...	...
7/10/50	...	...	...	...	...
7/15/50	...	...	...	...	...
7/20/50	...	...	...	...	...
7/25/50	...	...	...	...	...
8/1/50	...	...	...	...	...
8/10/50	...	...	...	...	...
8/15/50	...	...	...	...	...
8/20/50	...	...	...	...	...
8/25/50	...	...	...	...	...
9/1/50	...	...	...	...	...
9/10/50	...	...	...	...	...
9/15/50	...	...	...	...	...
9/20/50	...	...	...	...	...
9/25/50	...	...	...	...	...
10/1/50	...	...	...	...	...
10/10/50	...	...	...	...	...
10/15/50	...	...	...	...	...
10/20/50	...	...	...	...	...
10/25/50	...	...	...	...	...
11/1/50	...	...	...	...	...
11/10/50	...	...	...	...	...
11/15/50	...	...	...	...	...
11/20/50	...	...	...	...	...
11/25/50	...	...	...	...	...
12/1/50	...	...	...	...	...
12/10/50	...	...	...	...	...
12/15/50	...	...	...	...	...
12/20/50	...	...	...	...	...
12/25/50	...	...	...	...	...
TOTAL					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		IBDI	IBDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	RS	%	RS
17.04.02.04.03	Curva horizontal -90° Ref. DP 205 150 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	24,91%	298,12	1.494,92	-	-	-	-
17.04.02.05	Saída de eletrocabla para eletroduto											
17.04.02.05.01	Saída de eletrocabla para eletroduto 3/4"	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66		9.159,70	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.02.05.02	Saída de eletrocabla para eletroduto 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.02.05.03	Saída de eletrocabla para eletroduto 1.1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78		2.731,78	50,00	50,00	50,00	50,00
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	-	-	-	-
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	Fala de emenda lateral											
17.04.02.08.01	Fala de emenda lateral Aba 50 mm	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	893,77		4.481,77	-	-	-	-
17.04.02.09	Suporte balanço Ref. DP 225											
17.04.02.09.01	Suporte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,84	484,00	120,56		604,56	30,00	30,00	30,00	30,00
17.04.02.09.02	Suporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78		5.855,78	10,00	10,00	10,00	10,00
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 ABAS	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 ABAS	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 ABAS	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 ABAS	m	100,00	65,23	6.523,00	1.624,88		8.147,88	-	-	-	-
17.04.02.11	Cruzeta para eletrocabla											
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrocabla 100 X 50	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11	-	-	-	-
17.04.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELETROCABLA											
17.04.03.01	Vergalhão rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	450,00	6,99	3.145,50	783,54		3.929,04	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.03.02	Chumbador tipo cb de 1/4"	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10		93.545,10	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 1/2" cabeça de lamela	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	647,66		3.247,66	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12		3.997,12	50,00	50,00	50,00	50,00
17.04.03.05	Armação lisa de 1/8"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84	50,00	50,00	50,00	50,00
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	4,80	4,80	4,80	4,80
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	100,00	100,00	100,00	100,00
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	100,00	100,00	100,00	100,00
17.07	DISJUNTORES											
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91		1.554,01	6,00	6,00	6,00	6,00
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	8,58	1.887,60	470,20		2.357,80	2,00	2,00	2,00	2,00
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	100,00	100,00	100,00	100,00





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	RS	%	RS
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 40A	unid.	26,00	52,35	1.361,10	339,05	17,40%	1.700,15	100,00	-	100,00	100,00
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid.	5,00	72,82	364,10	90,70	-	454,80	100,00	-	100,00	100,00
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA											
17.08.01	Poste concreto armado di (11-300)	unid.	1,00	753,36	753,36	187,66	-	941,02	100,00	-	100,00	100,00
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 1900 mm	unid.	2,00	57,81	115,62	28,80	-	144,42	100,00	-	100,00	100,00
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	100,00	-	100,00	100,00
17.08.04	Isolador de pino para 25 kV	unid.	4,00	25,83	103,40	25,76	-	129,16	100,00	-	100,00	100,00
17.08.05	Pino reto p/ isolador 15kV dimensões 16 x 19 x 290mm	unid.	1,00	9,93	9,93	2,47	-	12,40	100,00	-	100,00	100,00
17.08.06	Isolador de pino 15 kV cilíndrico classe 15kV	unid.	1,00	20,95	20,95	5,22	-	26,17	100,00	-	100,00	100,00
17.08.07	Parafuso, maq., aço carb. Galv. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	8,08	48,48	12,08	-	60,56	100,00	-	100,00	100,00
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 a ice-10 kA	unid.	3,00	163,23	489,69	121,98	-	611,67	100,00	-	100,00	100,00
17.08.09	Elo fusível de distribuições (100 k)	unid.	4,00	129,81	483,24	120,38	-	603,62	100,00	-	100,00	100,00
17.08.10	Para-raio polimérico tipo valvula para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	140,99	422,97	105,36	-	528,33	100,00	-	100,00	100,00
17.08.11	Conector gph-#4, awg-#4	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40	-	22,07	100,00	-	100,00	100,00
17.08.12	Grampo paralelo/horizontal gph para cabo cae 4 AWG	unid.	3,00	5,22	15,66	3,90	-	19,56	100,00	-	100,00	100,00
17.08.13	Conector, split boali para cabo 35mm²	unid.	3,00	5,45	16,35	4,07	-	20,42	100,00	-	100,00	100,00
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 1800 mm	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68	-	43,53	100,00	-	100,00	100,00
17.08.15	Armação quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60	3,39	-	16,99	100,00	-	100,00	100,00
17.08.16	Armação, redonda, aço carbono galv-035 x 16x, 3mm	unid.	6,00	1,06	6,36	1,58	-	7,94	100,00	-	100,00	100,00
17.08.17	Fio rígido isol. 750v, 6,0mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56	-	27,88	100,00	-	100,00	100,00
17.08.18	Fio, elétrico nu, cobre, meio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	65,70	16,37	-	82,07	100,00	-	100,00	100,00
17.08.19	Eletroduto, aço carbono galv, leve 3/4" x 3000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17	-	20,93	100,00	-	100,00	100,00
17.09	MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1750 KVA											
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento p/ 8,71kV - prelli ou similar	m	580,00	30,34	17.597,20	4.383,46	-	21.980,66	100,00	-	100,00	100,00
17.09.02	Nuda simples tipo interna externa para #70mm² 15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,59	-	3.066,79	100,00	-	100,00	100,00
17.09.03	Isolador de porcelana tipo pedestal para 25 kV	unid.	21,00	54,34	1.141,14	284,26	-	1.425,40	100,00	-	100,00	100,00
17.09.04	Vergalhão de cobre Ø5,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16	-	9.758,91	100,00	-	100,00	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo fasa , aberturas sem carga , classe 15kV, capacidade para 200A	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88	-	5.786,09	100,00	-	100,00	100,00
17.09.06	Bancada p/ suporte do fe e tp em cantoneira e /flura de 1,40mm, padrão eletrobras distribuição	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73	-	103,96	100,00	-	100,00	100,00
17.09.07	Cantoneira de aço tipo l 2" x 3"1/6" x 3000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57	-	98,13	100,00	-	100,00	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - sobrepôr padrão elct. Dist. Piaui 700 x 400 x 275mm	unid.	1,00	424,98	424,98	105,86	-	530,84	100,00	-	100,00	100,00
17.09.09	Comando tipo punho para chave seccionadora	unid.	3,00	1.520,62	4.561,86	1.136,36	-	5.698,22	100,00	-	100,00	100,00
17.09.10	Disjuntor tripolar à Vjeico, classe 15 kV para uso interno, in=630a, ice=25kA, cap int. = 3500VA, decorrente nominal 75.00a e ajuste de 113 a	unid.	1,00	16.059,92	16.059,92	4.000,53	-	20.060,45	100,00	-	100,00	100,00
17.09.11	Tela metálica e malha de 13mm de proteção das baixas dos traços, diuj e medição	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19	-	1.299,70	100,00	-	100,00	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado Ø 4" x 6000mm x luva	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01	-	6.864,83	100,00	-	100,00	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com c-atura ø100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,80	-	475,36	100,00	-	100,00	100,00
17.09.14	Luva de aço galvanizado 4"	UNID	2,00	65,18	130,36	32,47	-	162,83	100,00	-	100,00	100,00
17.09.15	Transformador de força, trifásico, à seco; 750kVA; 13800V-delta/380-220V-, estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; up8 13.800/12.000/12.000/11.400-380-220V, 60hz	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44	-	47.659,56	100,00	-	100,00	100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, à seco; 1000VA; 13800V-delta/380-220V-, estrela classe de isolamento em média tensão 15kV; up8 13.800/12.000/12.000/11.400-380-220V, 60hz;	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47	-	70.400,25	100,00	-	100,00	100,00
17.09.17	Placa de advertência ( perigo de morte - alta tensão)	unid.	6,00	9,40	56,40	14,05	-	70,45	100,00	-	100,00	100,00
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	100,00	-	100,00	100,00
17.09.19	Cordão de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07	-	907,97	100,00	-	100,00	100,00
17.09.20	Cordão de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14	-	2.588,14	100,00	-	100,00	100,00
17.09.21	Curva de ferro galvanizado pesado de 4" x 90'	unid.	2,00	185,44	370,88	92,39	-	463,27	100,00	-	100,00	100,00
17.09.22	Luva de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91	-	2.035,41	100,00	-	100,00	100,00





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%
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 inércia/vantagem elétrica e mecânica e demais parâmetros da normas. Equipado	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	24.91%	17,40%	240.247,18	-	-	-	-
17.09.24	Terminal consórcio reto 3"8"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01		777,31	100,00			100,00
17.09.25	Terminal angular 90º 3"8"	unid.	10,00	12,44	124,40	30,99		155,39	100,00			100,00
17.09.26	Terminal de compressão p/ cabo de 16mm²	unid.	10,00	1,03	10,30	2,57		12,87	100,00			100,00
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	3,61		18,11	100,00			100,00
17.09.28	Terminal de compressão p/ cabo de 35mm²	unid.	20,00	2,12	42,40	10,56		52,96	100,00			100,00
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70		38,60	100,00			100,00
17.09.30	União "T" 3"8"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87		581,02	100,00			100,00
17.09.31	Eletroduto F.O. De 1" x 3000mm leve	VR	6,00	11,62	69,72	17,37		87,09	100,00			100,00
17.09.32	Daiet múltiplo daisa de 1" tipo "F" com tampa cza	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17		141,27	100,00			100,00
17.09.33	União reto versatil un. de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04		80,44	100,00			100,00
17.09.34	Abraçadeira de 1" tipo L com cunha	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01		20,11	100,00			100,00
17.09.35	Haste p/ aterramento de aço cobreado de 19x300mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40		573,64	100,00			100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergencial. Autoprotetido 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 eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; ohal de içamen	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	100,00			100,00
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal. Autoprotetido 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 eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; ohal de içamento. e	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52		6.190,46	100,00			100,00
17.09.38	Quadro de força ar condicionado. Autoprotetido 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 eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; ohal de içamento; espelho	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	100,00			100,00
17.09.39	Quadro nobreak. Autoprotetido 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 eletrostática em pó na cor cinza ral 7032; ohal de içamento; espelho de proteção do b	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	100,00			100,00
17.09.40	Cabo de cobre flexível e isol. P/0,6/1,0kV PVC. antichamas ø240,0mm² preto - preti em bobina	34	900,00	87,40	78.560,00	19.594,21		98.254,21	20,00			20,00
<b>18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>												
<b>18.01 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>												
18.01.01	Cabo cobre nu 5mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50	40,00			40,00
18.01.02	Cabo cobre nu 5mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47	20,00			20,00
18.01.03	Eletroduto pvc rígido 1,1/2"	m	60,00	12,37	742,20	184,88		927,08	30,00			30,00
18.01.04	Suporte 20cm para eletroduto 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	10,00			10,00
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois fios	unid.	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35	-			-
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois fios	unid.	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02	-			-
18.01.07	Conector Isu 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64	-			-
18.01.08	Bucha de nylon s/10 e parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96	-			-
18.01.09	Bucha de nylon s/10 e parafuso	unid.	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06	-			-
18.01.10	Carucho solda eotermica n° 90 - maxsweld	unid.	45,00	10,17	457,65	114,00		571,65	100,00			100,00
18.01.11	Carucho solda eotermica n° 32 - maxsweld	unid.	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24	100,00			100,00
18.01.12	Melade mgq. 1658 (haste 5"8" cabo 50mm²) - maxsweld	unid.	1,00	125,76	125,76	31,33		157,09	100,00			100,00
18.01.13	Molde mal. 5035(cabo 50mm² x 35mm²) - maxsweld	unid.	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	100,00			100,00
18.01.14	Alicate nr84 - maxsweld	unid.	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	100,00			100,00
18.01.15	Alicate nr160 - maxsweld	unid.	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97	100,00			100,00
18.01.16	Fresilha de lato - ferro e 5mm - para cabos 35 - 50mm² ref: tel-743 termocênica	unid.	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98	100,00			100,00
18.01.17	Haste de terra 5"8" x 2400mm	unid.	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72	100,00			100,00
18.01.18	Caixa de inspeção 30x30cm p/ haste de aterramento e lâmpa de ferro fundido.	unid.	10,00	15,85	158,50	39,48		197,98	100,00			100,00
18.01.19	Terminal 1 furo n/4" e 1 compressão - 35mm² ref: tel-5116 termocênica	unid.	120,00	5,92	710,40	176,96		887,36	100,00			100,00
18.01.20	Para raio - captor tipo Franklin 4 pontos - Ø 3"4 x 250mm uma. descida com base em lato, pomas e parafusos em aço inox	unid.	1,00	68,33	68,33	17,02		85,35	-			-
18.01.21	Abraçadeira reforçada com roldana para mastro diâmetro 2"	unid.	2,00	12,78	25,56	6,37		31,93	-			-
18.01.22	Mastro simples com 3m diâmetro 2"	unid.	1,00	10,35	10,35	2,58		12,93	-			-
18.01.23	Abraçadeira simples com roldana para mastro 2"	unid.	1,00	7,79	7,79	1,94		9,73	-			-





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

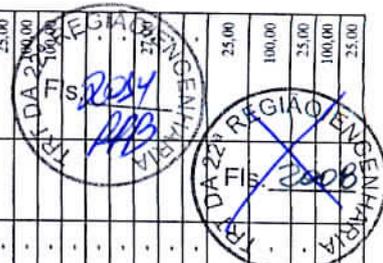
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	(RS)	%	(RS)
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54	10,10	17,40%	50,64	-	-	-	-
18.01.25	Conj. De contravassagem regulável (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,83	78,83	19,64	17,40%	98,47	-	-	-	-
18.01.26	Simulador duplo com relé fotoelétrico	unid.	1,00	48,79	48,79	12,15	17,40%	60,94	-	-	-	-
18.01.27	Suprte para fixar simulador em mastro 2"	unid.	1,00	50,42	50,42	12,56	17,40%	62,98	-	-	-	-
18.02	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER											
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE											
18.02.01.01	Coneção de F.G. De 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57	17,40%	8.918,57	-	-	-	-
18.02.01.02	Coneção de F.G. De 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	200,08	17,40%	1.003,28	-	-	-	-
18.02.01.03	Coneção de F.G. De 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	201,25	17,40%	1.009,15	-	-	-	-
18.02.01.04	Tê de F.G. De 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94	17,40%	11.191,94	-	-	-	-
18.02.01.05	Tê de F.G. De 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00	2.390,36	17,40%	11.986,36	-	-	-	-
18.02.01.06	Tê de F.G. De 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02	17,40%	15.239,02	-	-	-	-
18.02.01.07	Niple de F.G. De 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75	17,40%	6.933,75	-	-	-	-
18.02.01.08	Niple de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	85,34	17,40%	427,94	-	-	-	-
18.02.01.09	Niple de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90	139,97	17,40%	701,87	-	-	-	-
18.02.01.10	Lava de umão de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80	96,60	17,40%	484,40	-	-	-	-
18.02.01.11	Lava de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50	61,65	17,40%	309,15	-	-	-	-
18.02.01.12	Lava de F.G. De 1 1/2"	unid.	12,34	11,85	146,30	36,33	17,40%	182,63	-	-	-	-
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	250,00	11,85	2.962,50	737,96	17,40%	3.700,46	-	-	-	-
18.02.01.14	Tê de redução de F.G. 1" x 1 1/2" x 1"	unid.	350,00	12,18	4.263,00	1.061,91	17,40%	5.324,91	-	-	-	-
18.02.01.15	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	unid.	300,00	19,25	5.775,00	1.438,55	17,40%	7.213,55	-	-	-	-
18.02.01.16	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	1.920,19	17,40%	9.628,69	-	-	-	-
18.02.01.17	Tê de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid.	3,00	28,69	86,07	21,44	17,40%	107,51	-	-	-	-
18.02.01.18	Tê de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid.	3,00	19,66	58,98	14,69	17,40%	73,67	-	-	-	-
18.02.01.19	Tê de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,79	89,37	22,26	17,40%	111,63	-	-	-	-
18.02.01.20	Lava de redução de F.G. 1" x 1 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00	372,16	17,40%	1.866,16	-	-	-	-
18.02.02	CONEXÕES - STORZ											
18.2.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60	28,05	17,40%	140,65	-	-	-	-
18.2.2.2	Tampão storz de 2 1/2" e corrente	unid.	2,00	67,40	134,80	33,58	17,40%	168,38	-	-	-	-
18.02.03	TUBOS DE F.G. SEM COSTURA DN: 2440											
18.02.03.01	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	1330,00	23,30	30.989,53	7.719,49	17,40%	38.709,02	-	-	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	1440,00	37,07	53.383,82	13.297,91	17,40%	66.681,73	-	-	-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	10.634,86	17,40%	53.327,98	-	-	-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO											
18.02.04.01	Coneção de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00	65,58	5.902,20	1.470,24	17,40%	7.372,44	-	-	-	-
18.02.04.02	Tê de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	561,47	17,40%	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	17,40%	49.912,54	-	-	-	-
18.02.06	SPRINKLER											
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1 1/2" x 68" ul - globo	unid.	1232,00	24,85	30.615,20	7.626,25	17,40%	38.241,45	-	-	-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1 1/2" x 68" ul - globo	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	10.618,44	17,40%	53.245,64	-	-	-	-
18.02.06.03	Canopla sprinkler 1 1/2" - metálica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	5.373,66	17,40%	26.945,98	-	-	-	-
18.02.07	REGISTROS, VALVULAS E COMPLEMENTOS											
18.02.07.01	Valvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48	6,85	17,40%	34,33	-	-	-	-
18.02.07.02	Gongo hidráulico de 1 1/2"	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00	261,31	17,40%	1.310,31	-	-	-	-
18.02.07.03	Registro haste ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	468,46	17,40%	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	17,40%	414,40	-	-	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descrição "in-situ") e castilho 60x10cm	unid.	3,00	76,32	228,96	57,03	17,40%	285,99	-	-	-	-





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31	104,95	17,40%	526,26	-	-	-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00	47,99	959,80	239,09	17,40%	1.198,89	-	-	-	-
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	58,92	17,40%	295,44	-	-	-	-
18.02.07.09	Válvula de fluxo de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	106,71	17,40%	535,11	-	-	-	-
18.02.07.10	Válvula visor flutu resmat. de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	135,00	17,40%	676,97	-	-	-	-
18.02.07.11	Elétrodo ok 46 x 3,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	1.108,50	17,40%	5.558,50	-	-	-	-
18.02.07.12	Elétrodo ok 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	840,46	17,40%	4.214,46	-	-	-	-
18.02.07.13	Elétrodo ok 46 x 2,5mm ref: 6010	KG	50,00	18,88	944,00	235,15	17,40%	1.179,15	-	-	-	-
18.02.07.14	Elétrodo ok 48 x 3,25mm	KG	50,00	18,33	916,50	228,30	17,40%	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	17,40%	899,35	-	-	-	-
18.02.08.02	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40	17,40%	1.696,90	-	-	-	-
18.02.08.03	Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68	17,40%	1.307,18	-	-	-	-
18.02.08.04	Verpálho rosca total de 3/8" x 300mm galvanizado	VR	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53	17,40%	7.414,03	-	-	-	-
18.02.08.05	Porca sextavada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95	17,40%	2.847,95	-	-	-	-
18.02.08.06	Arvuela lisa de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06	17,40%	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	17,40%	15.251,51	-	-	-	-
18.02.08.08	Fita ved. rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97	17,40%	2.817,97	-	-	-	-
18.02.08.09	Fio de algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07	17,40%	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" x 6000mm + luva de 2 1/2"	3r	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26	17,40%	59.242,06	85,00	-	-	85,00
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 065mm (2.1.2")	m	6,00	56,97	341,82	85,15	17,40%	426,97	100,00	-	-	100,00
18.03.01.03	Luva de aço galvanizado 2.1.2"	unid	1,00	26,16	26,16	6,52	17,40%	32,68	85,00	-	-	85,00
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2440, sem costura, de 3" x 6000mm	3r	2,00	163,22	326,44	81,32	17,40%	407,76	-	-	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura 080mm (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63	17,40%	449,45	-	-	-	-
18.03.01.06	Conexão 90° F.G. 2 1/2"	unid.	30,00	47,51	1.425,30	355,04	17,40%	1.780,34	85,00	-	-	85,00
18.03.01.07	Te F.G. 2 1/2"	unid.	2,00	62,41	124,82	31,09	17,40%	155,91	-	-	-	-
18.03.01.08	Te F.G. 3"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74	17,40%	4.170,74	85,00	-	-	85,00
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27	17,40%	86,60	-	-	-	-
18.03.01.10	Luva F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65	17,40%	5.408,85	85,00	-	-	85,00
18.03.01.11	Niple duplo em F.G. De 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	485,30	17,40%	2.433,50	50,00	-	-	50,00
18.03.01.12	Zanão	GH	30,00	75,05	2.251,50	560,85	17,40%	2.812,35	25,00	-	-	25,00
18.03.01.13	Pinset de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81	17,40%	9,09	100,00	-	-	100,00
18.03.01.14	Novelo de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31	17,40%	337,51	100,00	-	-	100,00
18.03.02	REGISTROS E VÁLVULAS											
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" acab. Bruto	unid.	2,00	341,45	682,90	170,11	17,40%	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	1.807,00	17,40%	9.061,12	27,00	-	-	27,00
18.03.03	ARMÁRIO P/ MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / HIDRANTE DE PASSOIO											
18.03.03.01	Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fina a frio 18, descapada e fosforizada, de sobressel, dim: 90x60x17cm p/ 2 lances de mangueira de 15m	unid.	60,00	234,90	14.094,00	3.510,82	17,40%	17.604,82	25,00	-	-	25,00
18.03.03.02	Alívio p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm, dotado de drenho ligado a canalização de escoamento pluvial e uma camada de 5cm de brita no fundo	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31	17,40%	874,06	100,00	-	-	100,00
18.03.03.03	Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59	17,40%	3.066,79	25,00	-	-	25,00
18.03.03.04	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63	17,40%	68,36	100,00	-	-	100,00
18.03.03.05	Chave storz	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62	17,40%	1.221,62	25,00	-	-	25,00



100

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	INITIALS
1/15/50	...	...	...	...	...
1/20/50	...	...	...	...	...
1/25/50	...	...	...	...	...
2/1/50	...	...	...	...	...
2/5/50	...	...	...	...	...
2/10/50	...	...	...	...	...
2/15/50	...	...	...	...	...
2/20/50	...	...	...	...	...
2/25/50	...	...	...	...	...
3/1/50	...	...	...	...	...
3/5/50	...	...	...	...	...
3/10/50	...	...	...	...	...
3/15/50	...	...	...	...	...
3/20/50	...	...	...	...	...
3/25/50	...	...	...	...	...
4/1/50	...	...	...	...	...
4/5/50	...	...	...	...	...
4/10/50	...	...	...	...	...
4/15/50	...	...	...	...	...
4/20/50	...	...	...	...	...
4/25/50	...	...	...	...	...
5/1/50	...	...	...	...	...
5/5/50	...	...	...	...	...
5/10/50	...	...	...	...	...
5/15/50	...	...	...	...	...
5/20/50	...	...	...	...	...
5/25/50	...	...	...	...	...
6/1/50	...	...	...	...	...
6/5/50	...	...	...	...	...
6/10/50	...	...	...	...	...
6/15/50	...	...	...	...	...
6/20/50	...	...	...	...	...
6/25/50	...	...	...	...	...
7/1/50	...	...	...	...	...
7/5/50	...	...	...	...	...
7/10/50	...	...	...	...	...
7/15/50	...	...	...	...	...
7/20/50	...	...	...	...	...
7/25/50	...	...	...	...	...
8/1/50	...	...	...	...	...
8/5/50	...	...	...	...	...
8/10/50	...	...	...	...	...
8/15/50	...	...	...	...	...
8/20/50	...	...	...	...	...
8/25/50	...	...	...	...	...
9/1/50	...	...	...	...	...
9/5/50	...	...	...	...	...
9/10/50	...	...	...	...	...
9/15/50	...	...	...	...	...
9/20/50	...	...	...	...	...
9/25/50	...	...	...	...	...
10/1/50	...	...	...	...	...
10/5/50	...	...	...	...	...
10/10/50	...	...	...	...	...
10/15/50	...	...	...	...	...
10/20/50	...	...	...	...	...
10/25/50	...	...	...	...	...
11/1/50	...	...	...	...	...
11/5/50	...	...	...	...	...
11/10/50	...	...	...	...	...
11/15/50	...	...	...	...	...
11/20/50	...	...	...	...	...
11/25/50	...	...	...	...	...
12/1/50	...	...	...	...	...
12/5/50	...	...	...	...	...
12/10/50	...	...	...	...	...
12/15/50	...	...	...	...	...
12/20/50	...	...	...	...	...
12/25/50	...	...	...	...	...
TOTAL					

100

100



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	(RS)	%	(RS)
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15ms fornecida e umbo storz	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42	17,40%	25.781,42	-	-	-	-
18.03.03.07	Esguicho de 1 1/2" saída 13mm. storz	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12		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	16,08		80,62	-	-	-	-
18.03.04	ALARME DE INCÊNDIO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
18.03.04.01	Detector de fumaçaônico - 12V	unid.	431,00	196,21	84.566,51	21.065,52		105.632,03	-	-	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termovetoinfravermelho - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45		18.300,01	-	-	-	-
18.03.04.03	Botoeira quebra-vidro 12V	unid.	93,00	47,49	4.416,57	1.100,17		5.516,74	-	-	-	-
18.03.04.04	Sirene 12 db. 12V	unid.	93,00	49,12	4.568,16	1.137,93		5.706,09	-	-	-	-
18.03.04.05	Central de alarme p 10 pontos de botoeira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - autrecm - 12 V	unid.	1,00	1.713,92	1.713,92	426,94		2.140,86	-	-	-	-
18.03.04.06	Bateria 12v p. central de alarme	unid.	1,00	48,00	48,00	11,96		59,96	-	-	-	-
18.03.04.07	Eletróduto de pvc rígido de 3/4"x3000mm p.b.	3/r	1020,00	3,99	4.069,80	1.013,79		5.083,59	20,00			20,00
18.03.04.08	Cabo flexível com isolamento p 750v antichamas de #1,50mm² branco	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81	-	-	-	-
18.03.04.09	Cabo flexível com isolamento p 750v antichamas de #1,50mm² preto	m	1400,00	0,55	770,00	191,81		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	1.853,93		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	1.139,63		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	844,85		4.236,45	-	-	-	-
18.03.04.13	Curva pvc rígido raio longo de 3/4" x 90º	unid.	200,00	1,05	210,00	52,31		262,31	20,00			20,00
18.03.04.14	Caixa pvc octogonal 4"x4" e tampa cega	unid.	200,00	4,35	870,00	216,72		1.086,72	-	-	-	-
18.03.04.15	Caixa pvc de embutir 4"x2"	unid.	244,00	3,02	736,88	183,56		920,44	20,00			20,00
18.03.04.16	Bucha s8 e parafuso	unid.	300,00	0,57	171,00	42,60		213,60	20,00			20,00
18.03.04.17	Fita isolante 19mmx20mmis schott 3m	3/r	30,00	8,65	259,50	64,64		324,14	-	-	-	-
18.03.04.18	Lâmina de serrá staret	unid.	25,00	3,80	95,00	23,66		118,66	20,00			20,00
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 parafuso	unid.	150,00	0,41	61,50	15,32		76,82	-	-	-	-
18.03.05.05	Placa de sinalização - extintor pqs 6kg	unid.	30,00	10,13	303,90	75,70		379,60	-	-	-	-
18.03.05.06	Placa de sinalização - extintor co2 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 (escor 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 " número do pavimento - " - conforme projeto	unid.	24,00	10,77	258,48	64,39		322,87	-	-	-	-
18.03.05.14	Marcação de solo p extintor m	m²	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42	-	-	-	-
18.03.05.15	Breca de vitoria de plus 8mm	unid.	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99	-	-	-	-





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	8ª MEDIÇÃO
19.01	CTV. SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA							475.141,39	-	-	-	-
19.01.01	ARAME galvanizado											
19.01.01.01	ARAME galvanizado # 16 AWG	m	870,00	9,92	8.630,40	24,91%	2.149,83	10.780,23	-	-	-	-
19.02	ABRUELA											
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	4,41	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 3/4"	un	68,00	5,81	395,08	98,41	493,49					
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	17,00	3,79	64,43	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 58	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	35.074,84	8.886,60	44.561,44					
19.07.02	Cabo CORPLAST 3 x 1,0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44	11.264,68					
19.08	CAIXA ALVENARIA 40x30x30 cm e/ Tampa 1" F- T-15	un	10,00	83,22	832,20	207,30	1.039,50					
19.09	CAIXA METÁLICA e/ Tampa aparafusada											
19.09.01	Caixa metálica e/ Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14	30,78					
19.09.02	Caixa metálica e/ Tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30	126,88					
19.09.03	Caixa metálica e/ Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47	403,51					
19.09.04	Caixa metálica e/ Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66	289,12					
19.09.05	Caixa metálica e/ Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,60	619,80					
19.09.06	Caixa metálica 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	15,36	2.514,08	651,17	3.265,25					





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª-MEDIDAÇÃO		8ª-MEDIDAÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	%	8ª-MEDIDAÇÃO	8ª-MEDIDAÇÃO
19.11	CAMERA filmadora digital axis	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66	-	34.131,66	-	-	-	-
19.11.01	Câmera filmadora digital axis 214 - PTZ	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66	-	34.131,66	-	-	-	-
19.11.02	Câmera filmadora digital axis 221 - PTZ	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58	-	324.653,58	-	-	-	-
19.12	CURVA 90º ferro galvanizada	un	64,00	12,52	801,28	199,60	-	1.000,88	-	-	-	-
19.12.01	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3,4"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	-	275,80	-	-	-	-
19.12.02	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1,4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	-	151,89	-	-	-	-
19.12.03	Curva 90º ferro galvanizada Ø 1,12"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	-	175,37	-	-	-	-
19.12.04	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12	-	316,52	-	-	-	-
19.12.05	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2,12"	un	7,00	82,08	574,56	143,12	-	717,68	-	-	-	-
19.12.06	Curva 90º ferro galvanizada Ø 2,12"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	-	543,81	-	-	-	-
19.12.07	Curva 90º ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	-	543,81	-	-	-	-
19.13	DAILET em alumínio	un	95,00	8,89	844,55	210,38	-	1.054,93	-	-	-	-
19.13.01	Dailet em alumínio T.O 3,4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55	-	398,91	-	-	-	-
19.13.02	Dailet em alumínio T.O 3,4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55	-	398,91	-	-	-	-
19.14	ELETRODUTO ferro galvanizado	m	507,00	6,92	3.508,44	873,95	-	4.382,39	-	-	-	-
19.14.01	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3,4"	m	70,00	8,20	574,00	142,98	-	716,98	-	-	-	-
19.14.02	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1"	m	6,00	14,52	87,12	21,70	-	108,82	-	-	-	-
19.14.03	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1,14"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	-	119,46	-	-	-	-
19.14.04	Eletroduto ferro galvanizado Ø 1,12"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	-	168,84	-	-	-	-
19.14.05	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99	-	551,55	-	-	-	-
19.14.06	Eletroduto ferro galvanizado Ø 2,12"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,13	-	2.417,63	-	-	-	-
19.14.07	Eletroduto ferro galvanizado Ø 3"	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59	-	5.784,63	-	-	-	-
19.15	ELETROCALHA, 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23	-	111,48	-	-	-	-
19.16	CURVA horizontal 90º 150x100	un	95,00	5,91	561,45	139,86	-	701,31	-	-	-	-
19.17	ESPELHO espe p. caixa 4" x 4"	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	-	8.374,59	-	-	-	-
19.18	JUNÇÃO angular dupla ferro galvanizado	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78	-	1.402,96	-	-	-	-
19.19	LUVA ferro galvanizado	un	28,00	8,29	232,12	57,82	-	289,94	-	-	-	-
19.19.01	Luva ferro galvanizado Ø 3,4" - s. rosca - Dalsa	un	4,00	10,71	42,84	10,67	-	53,51	-	-	-	-
19.19.02	Luva ferro galvanizado Ø 1" - s. rosca - Dalsa	un	4,00	13,38	53,52	13,33	-	66,85	-	-	-	-
19.19.03	Luva ferro galvanizado Ø 1,12" - s. rosca - Dalsa	un	4,00	18,36	73,44	18,29	-	91,73	-	-	-	-
19.19.04	Luva ferro galvanizado Ø 1,12" - s. rosca - Dalsa	un	7,00	24,80	173,60	43,24	-	216,84	-	-	-	-
19.19.05	Luva ferro galvanizado Ø 2" - s. rosca - Dalsa	un	19,00	45,53	865,07	215,49	-	1.080,56	-	-	-	-
19.19.06	Luva ferro galvanizado Ø 2,12" - s. rosca - Dalsa	un	3,00	31,54	94,62	23,57	-	118,19	-	-	-	-
19.19.07	Luva ferro galvanizado Ø 3" - s. rosca - Dalsa	un	620,00	1,22	756,40	188,42	-	944,82	-	-	-	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos IU	un	2,00	459,40	918,80	228,87	-	1.147,67	-	-	-	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3,8" p. bucha SF	un	1.200,00	1,22	1.464,00	364,68	-	1.828,68	-	-	-	-
19.22	PATCH PANEL - 24 portas - IU	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07	-	3.139,40	-	-	-	-
19.23	PORCA sextavada 3,8"	un	5,00	154,28	771,40	192,16	-	963,56	-	-	-	-
19.24	RACK padrão 19" para CFTV - 4U's	un	230,00	1,85	425,50	105,99	-	531,49	-	-	-	-
19.25	TAMPA cega IU	un	2,00	620,00	1.240,00	307,00	-	1.547,00	-	-	-	-
19.26	UNIDIT em liga de alumínio Ø 3,4" - Dalsa	un	2,00	620,00	1.240,00	307,00	-	1.547,00	-	-	-	-
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 infásica 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	215.978,54	-	1.457.234,54	-	-	-	-
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(110 TR), potência nominal de 141,2 KW, Voltagem infásica 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	-	-	-	80,00





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	(RS)	%	(RS)
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	80,00		80,00	
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	80,00		80,00	
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Megagorm com eixos de sucção e descarga alinhados, sucção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 60 mca, 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 G1/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, eo	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 G1/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, eo	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00	25,00		55,60	80,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 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 G1/G3, 6 rows, capacidade 52779 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, eo	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00	80,00		-	80,00
20.3.5	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52779 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, eo	un	4,00	4.850,00	19.400,00	3.375,60		22.775,60	-		-	
20.3.6	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 56280 kcal/h(20 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (Bs/Bu): 26 / 19°C, eo	un	2,00	3.250,00	6.500,00	1.131,00		7.631,00	-		-	
20.3.7	Condicionador de ar tipo fan-coil Vertical/módulo trocador + módulo Ventilador, filtragem dupla G1/G3, 6 rows, 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 RFS006A1, 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	-		-	100,00
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	25,00		25,00	31,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79		18.512,30	25,00		25,00	100,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61		75.726,28	25,00		25,00	18,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16	25,00		25,00	25,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 5"(131 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55	25,00		25,00	25,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 6"(150 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	12,00	58,00	696,00	173,37		869,37	25,00		25,00	25,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 7"(185 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	146,00	89,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99	25,00		25,00	25,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de alumínio isolado com de manta de li de vidro 25 mm, Ø 10"(250 mm), Mod. ISODEC 25, Ref. Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	25,00		25,00	25,00
20.4.9	Manta de li de vidro, ISOFLIX - 112, densidade de 16 kg/m³, espessura de 25 mm, dimensões(25,0m x 1,20m), revestida numa das faces com folha de alumínio sobre papel Kraft, Ref.: Santa Maria ou equivalente	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,98		106.792,70	25,00		25,00	41,00
20.4.10	Cola para li de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	25,00		25,00	41,00
20.4.11	Parafusos auto-atranchantes marca mifto ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	25,00		25,00	41,00
20.4.12	Parafusos 1.4x3.4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92	25,00		25,00	41,00



PLANOILHA ORÇAMENTARIA GERAL

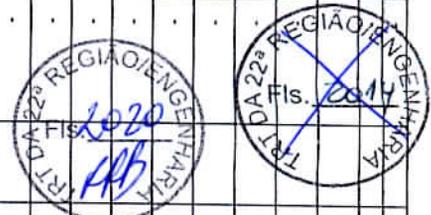
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%
20.4.13	Pino pinola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	25,00	460,80	16,60	41,00
20.4.14	Rebites marca mito ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	25,00	518,40	16,60	41,00
20.4.15	Massa para calcifar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	25,00	83,20	16,60	41,00
20.4.16	Fita de nylon de arcarar	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14	25,00	1.219,20	16,60	41,00
20.4.17	Presilha plástica	und	600,00	2,00	1.200,00	298,92		1.498,92	25,00	192,00	16,60	41,00
20.4.18	Fita perfurada waltiva	m	600,00	7,00	4.200,00	1.046,22		5.246,22	25,00	672,00	16,60	41,00
20.4.19	Wash primer	pl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	25,00	96,00	16,60	41,00
20.4.20	Solvente	pl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	25,00	15,36	16,60	41,00
20.4.21	Junta Flexível tipo chapá lona/chapa(70/100/70) mm, rolo de 5 m, Ref.: Multivac ou equivalente	l	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89	25,00	420,00	16,60	41,00
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	16.435,81		82.416,58	-	10.556,92	16,60	16,00
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	1.790,41		8.977,91	-	-	-	-
20.4.24	Damper de sobre pressão mod.KUL 372x402 mm - TROX ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14	-	-	-	-
20.4.25	Damper de sobre pressão mod.KUL 341x386 mm - TROX ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	-	-	-
20.4.26	Damper de sobre pressão mod.KUL 473x402 mm - TROX ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81		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	68,50		343,50	-	-	-	-
20.4.28	Registro de vazão série RL tam. 1300x350 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-	-
20.4.29	Registro de vazão série RL tam. 1310x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06		351,31	-	-	-	-
20.4.30	Registro de vazão série RL tam. 1350x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-	-
20.4.31	Registro de vazão série RL tam. 1290x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-	-	-
20.4.32	Registro de vazão série RL tam. 1000x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		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	336,29		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	211,74		1.061,74	-	-	-	-
20.4.35	Registro de vazão série RL tam. 850x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74		1.061,74	-	-	-	-
20.4.36	Registro de vazão série RL tam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-	-	-
20.4.37	Registro de vazão série RL tam. 1200x300 mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		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	429,70		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	317,60		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	52,93		265,43	-	-	-	-
20.4.41	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLX-S/AG, tam. 2, 4 direções, oslarinho 300x300, com caixa plenum O 123mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.370,40		98.134,83	-	-	-	-
20.4.42	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLX-S/AG, tam. 3, 4 direções, oslarinho 356x356, com caixa plenum O 148mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17		4.077,62	-	-	-	-
20.4.43	Difusor de insuflamento quadrado mod. ADLX-S/AG, tam. 4, 4 direções, oslarinho 412x412, com caixa plenum O 178mm, com registro borboleta, Ref.: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90		39.688,88	-	-	-	-
20.4.44	Difusor de insuflamento de alta indução tam. 425, mod. VDI-H-25, descarga horizontal, altas ajustável manualmente, caixa plenum com conexão horizontal O 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 1225x325mm, Ref.: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40		282,83	-	-	-	-
20.4.46	Grelha de retorno AT e registro 1090x325mm, 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 2443 DN 3.4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AF, Categoria T-48, Ref.: Amalflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09		1.314,24	-	-	-	-





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 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	1.022,42	404,14	17,40%	2.026,56	-	-	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 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	17,40%	4.651,90	-	-	-	-
20.5.4	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 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	17,40%	9.384,11	-	-	-	-
20.5.5	Tubo de aço galvanizado sem costura, DN 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	17,40%	8.212,21	-	-	4.930,88	75,00
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mata 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	17,40%	12.738,42	76,00	1.019,81	-	86,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mata 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	17,40%	38.235,68	-	-	-	-
20.5.8	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mata 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	17,40%	172.875,44	-	-	-	-
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 2440 DN 8" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mata 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	17,40%	5.729,66	-	-	-	-
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid	12,00	20,14	241,68	60,20	17,40%	301,88	-	-	-	-
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid	16,00	30,24	483,84	120,52	17,40%	604,36	-	-	-	-
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid	100,00	58,00	5.800,00	1.444,78	17,40%	7.344,78	-	-	-	-
20.5.13	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 2"	unid	80,00	112,00	8.960,00	2.231,94	17,40%	11.191,94	-	-	-	-
20.5.14	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 2 1/2"	unid	14,00	112,00	1.568,00	390,59	17,40%	1.958,59	-	-	-	-
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid	18,00	250,00	4.500,00	1.120,95	17,40%	5.620,95	-	-	-	-
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60	17,40%	7.494,60	-	-	-	-
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid	2,00	14,00	28,00	6,97	17,40%	34,97	-	-	-	-
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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	369,73	-	-	-	-
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de s/repôr, DN 4", Ref. Tupy	unid	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03	17,40%	6.895,03	-	-	-	-
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de s/repôr, DN 6", Ref. Tupy	unid	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50	17,40%	18.736,50	-	-	-	-





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	RS	%	RS
20.5.33	Junta em anelão ASIBERT U-60, na espessura 1/16", ANSI-HP-16.1	un	10,00	148,00	1.480,00	368,67	17,40%	1.848,67	-	-	-	-
20.5.34	Chave de fluxo para água DN 1"	unid	3,00	276,00	428,00	206,25	17,40%	1.034,25	-	-	-	-
20.5.35	Purgador de ar tipo automático plânquid, mod. TI. 11.	unid	3,00	174,00	522,00	130,03	17,40%	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	17,40%	6.815,09	-	-	-	-
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 Lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref.: NIAGARA	unid	5,00	597,00	2.985,00	743,56	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	2.130,96	-	-	-	-
20.5.43	Reservatório(tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bola elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50	17,40%	699,50	-	-	-	-
20.5.44	Redução concêntrica, dimensões conforme projeto - Ref. Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	17,40%	2.038,53	-	-	-	-
20.5.45	Redução excêntrica, dimensões conforme projeto Ref. Niágara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53	17,40%	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	17,40%	99.103,59	-	-	-	-
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	12.860,00	3.203,43	17,40%	16.063,43	-	-	-	-
20.6.2	Fechamento hidráulico do chiller(TORRE PRINCIPAL) DN 6", conforme detalhe de projeto	unid	2,00	92.650,00	185.300,00	46.158,23	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	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	17,40%	91.014,42	-	-	-	-
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 3", conforme detalhe do projeto	unid	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58	17,40%	92.183,58	-	-	-	-
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Teto) incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66	17,40%	15.738,66	-	-	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoilete hidráulico modelo Teto incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74	17,40%	14.239,74	-	-	-	-
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
20.9.1	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02	17,40%	15.239,02	-	-	-	-
20.9.2	QFAC03- Quadro de força chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92	17,40%	88.935,92	-	-	-	-
20.9.3	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23	17,40%	6.620,23	-	-	-	-
20.9.4	QFAC03- Quadro de comando chiller e bomba(BLOCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52	17,40%	33.975,52	-	-	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09	17,40%	12.366,09	-	-	-	-
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31	17,40%	5.121,31	-	-	-	-
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15	17,40%	6.389,15	-	-	-	-
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80	17,40%	9.992,80	-	-	-	-
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid	2,00	800,00	1.600,00	398,56	17,40%	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 instalada na sala de máquinas da central de ar con	vb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30	17,40%	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 instalada na sala de máquinas da cen	unid	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92	17,40%	576.084,92	-	-	-	-





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				%	%	8ª MEDIÇÃO	%
20.9.12	Inteligência 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 encunhamento dos cabos(= 16 mm²), do mencionado	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.781,52		44.034,52	-	-	-	-
20.9.13	Inteligência 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 encunhamento 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	-	-	-	-
20.9.14	Inteligência 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 encunhamento dos cabos(= 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	Inteligência 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 encunhamento dos cabos (= 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	<b>SISTEMA DE AUTOMACAO SUPERVISAO E CONTROLE</b>											
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA3SN240-24, CV 22,8, DN 1 1/2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vdc, 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.TA3SN250-24, CV 41,3, DN 2", Ref.: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vdc, 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	unid.	10,00	345,00	3.450,00	859,40		4.309,40	-	-	-	-
20.10.4	Varidor de frequência mod. MM-420, cod. 65E0430-2AD-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.: Hilsdonic 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, diâmetro 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, diâmetro extremidades flangeadas, DN 6", Ref.: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, monofásico e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 6". 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 inschção, para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WIP-115, Ref.: W&A/ME 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 - IED, Ref. Johnson ou equivalente	unid.	50,00	145,00	7.150,00	1.781,07		8.931,07	-	-	-	-
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente(externo)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60	-	-	-	-
20.10.10	Sensor de temperatura de água e poço	unid.	3,00	215,00	645,00	160,67		805,67	-	-	-	-
20.10.11	Válvula de balançamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1 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 balançamento 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 balançamento 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 balançamento 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 balançamento(vazão), pressão diferencial e temperatura), modelo CBI, Ref.: Tour 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(AUDITÓRIO 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(AUDITÓRIO 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(AUDITÓRIO 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	-	-	-	-
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 inteligência 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	-	-	-	-





PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		TOTAL (RS)	BDI	BDI Reduz	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)					%	%	8ª MEDIÇÃO	%
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	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	3.300,00	822,03		4.122,03	-	-	-	-
20.10.25	Programação do controlador de rede e/ou elaboração de telas, parametrização de alarmes, ajustes e sequências	un	1,00	3.350,00	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	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	44.520,00	11.089,93		55.609,93	-	-	-	-
20.11	<b>OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA</b>												
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TRT, para instalação da Estação Gerenciamento sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	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	680,00	169,39		849,39	-	-	-	-
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluído ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao layout indicado na Planta 01/19, alvenaria para o QFAC da central de água gelada	m²	100,00	550,00	55.000,00	55.000,00	13.700,50		68.700,50	-	-	-	-
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para as bombas	un	4,00	2.350,00	9.400,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	-	-	-	-
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para os fan coils Ref.: Vibtech, ou equivalente	un	160,00	350,00	56.000,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60	-	-	-	-
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração (coxim de mola helicoidal) para os chillers Ref.: Vibtech, ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	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	54.230,00	13.508,69		67.738,69	-	-	-	-
20.12	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>												
20.12.1	Balancamento das varões 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	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-	-	-
20.12.2	Balancamento das varões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de comissionamento.	un	1,00	5.300,00	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	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	3.200,00	797,12		3.997,12	-	-	-	-
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com visto da CAIXA	un	1,00	1.350,00	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	295,00	73,48		368,48	-	-	-	-
20.12.7	Paralisação inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14	-	-	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para evaporador (Multiplli)	un	40,00	195,00	7.800,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98	-	-	-	-
20.12.9	Ponta tipo cota fôgo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24	-	-	-	-
20.12.10	Instalação do minipli ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas, hidráulicas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	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	4.620,00	1.150,84		5.770,84	-	-	-	-
20.12.12	Visita técnica de engenharia mecânica do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-	-	-	-
20.12.14	Transporte vertical (jamento) dos Chillers com Guindaste Automático (Caminhão) de 30 T, da Carreta até as bases (amortecedores de vibração) dos chillers - 01(uma) diária(d)	h	1,00	150,00	150,00	150,00	37,37		187,37	-	-	-	-
21	<b>ARBORIZAÇÃO E JARDINAGEM</b>												
21.1	ESCAVAÇÃO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plantio	m³	1365,00	56,60	77.259,00	77.259,00	19.245,22		96.504,22	-	-	-	-
21.2	GRAMA em placa, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.737,75	23.737,75	5.922,04		29.659,79	-	-	-	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, e altura mínima de 50 cm	un	45,00	35,35	1.590,75	1.590,75	396,26		1.987,01	-	-	-	-
21.4	ARVORES ornamentais em geral, e altura mínima de 2,50m exceto palmeáceas	un	25,00	24,13	603,25	603,25	150,27		753,52	-	-	-	-
21.5	ARVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	980,25	244,18		1.224,43	-	-	-	-
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>33.028.712,75</b>				
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)</b>													
<b>ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (SEM BDI)</b>													
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)</b>													
<b>ACUMULADO DAS MEDIÇÕES (COM BDI)</b>													



*Rafael...*  
Técnico Judiciário  
-PT- 2ª Região





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				%	(RS)	%	(RS)
						24,91%	17,40%					

CONSTRUTORA F. RAMALHO LTDA.  
  
 Engº Francisco Resúbio de Carvalho Filho  
 Diretor - Presidente



18/09/14 12:59 NS - MES NORMAL USUARIO : MAURO  
DATA EMISSAO : 18Set14 VALORIZACAO : 18Set14 NUMERO : 2014NS002175  
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIAO  
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA  
TITULO DE CREDITO : 2014NP000799 DATA VENCIMENTO : 18Set14  
INVERTE SALDO : NAO  
OBSERVACAO



pagto. da nf de serviços eletrônica nr. 141, ref. a 8a medição dos serviços de execução da construção do edifício sede do trt. pa-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
591700	06668248000101		199720200		761.139,52
611060	2013NE000966	999	344905191	142110100	761.139,52
521244	2013NE000966		344905191		761.139,52
521462	2013NE000966	6147			44.526,67
531244	2013NE000966				71.547,12
521467	2013NE000966	2640	344905191		13.319,94
521468	2013NE000966	17171219M			13.700,51

71.547,52

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 18Set14 12:58  
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

*Q Jean  
opracci.  
de: 18.09.14*



Verificou-se que foi cumprida a segunda fase da despesa, que é a liquidação (art. 63 da Lei 4.320/64).  
18/09/2014

Ricardo Rafael Freitas Rêgo  
Coordenador de Orçamento e Finanças  
Em Exercício - TRT 22ª Região

761.139,52  
- 71.547,12  
-----  
689.592,40

13

14



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO  
COORDENADORIA DE CONTROLE INTERNO

PROCESSO Nº: 644/2013 - Vol. 9

NATUREZA DO OBJETO: Construção da Obra do Edifício Sede do TRT 22

MODALIDADE DE AQUISIÇÃO: Concorrência Art. 23, I da Lei 8.666/93

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR: Construtora F. Ramalho Ltda.

CNPJ DO FORNECEDOR: 06.668.248/0001-01

**6ª MEDIÇÃO**

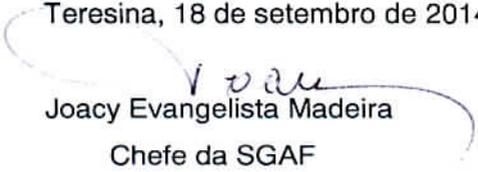
Senhor Coordenador da CFIN,

Em cumprimento ao que estabelece o ATO GP Nº 123/2013, de 20 de novembro de 2013, procedeu-se a análise da 2014NS002175, **fls. 2085**, mediante a verificação do atendimento às rotinas/obrigações abaixo elencadas:

ANÁLISE DA LIQUIDAÇÃO DA DESPESA			
OBJETO DE ANÁLISE	Sim	Não	Observações
01. o documento fiscal é idôneo	X		Fls. 1988
02. a razão social está de acordo com o empenho	X		Fls. 907
03. o valor está conforme o contrato/empenho	X		Fls. 908
04. o prazo de vencimento está conforme o contrato/empenho	X		Fls. 957/989
05. os tributos foram destacados e/ou retidos conforme a lei	X		Fls. 2085
06. há nos autos certidão válida de FGTS (se for o caso)	X		Fls. 2021
07. há nos autos certidão válida da Prev. Social (se for o caso)	X		Fls. 2020
08. há nos autos certidões válidas da Div. Da União (se for o caso)	X		Fls. 2019
09. há nos autos certidão válida de Débitos Trabalhistas	X		Fls. 2022
10. o objeto foi recebido por pessoa ou comissão autorizada	X		Fls. 1988
11. o objeto foi entregue no prazo previsto no contrato/NE	X		Fls.
12. apresentou anotação de responsabilidade técnica ART	X		Fls. 930/935
13. apresentou comprovante de Matrícula CEI	X		Fls. 1322/1323
14. apresentou cópia Fichas de Registro de Empregados	X		Fls. 1458/1471
15. apresentou cópia folha de pagamento empregados	X		Fls. 1592/1618
16. há comprovação do pagamento conta de energia elétrica	X		Fls. 2043, 2050
17. há comprovação do pagamento da conta de água	X		Fls. 2046, 2053

Assim sendo, constatada a regularidade da documentação de instrução do processo, bem como os procedimentos relativos à regularidade fiscal da contratada e a liquidação da despesa, manifesta-se esta Coordenadoria pela efetivação do pagamento.

Teresina, 18 de setembro de 2014.

  
Joacy Evangelista Madeira  
Chefe da SGAF

JUNTADA

Nesta data, em 20/03/2014, foram juntados os autos nº 2067, DF705, GP350,

Terceira: 18/03/14

*[Handwritten Signature]*

Deputado Federal de Alameda  
Tribunal de Justiça

18/09/14 15:14

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 18Set14 TIPO OB: 12

NUMERO : 2014OB802067

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632

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

BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000799 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 005078848-5 PROCESSO : 644/2013

INVERTE SALDO : NAO VALOR : 689.592,40



IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 141, REF. A 8A. MEDICAO DOS SERVICOS D E EXECUCAO DA CONSTRUCAO DA OBRA DO EDIFICIO SEDE DO TRT. PA-644/2013.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	VALOR
	531814	2013NE000966		344905191	689.592,40
	561602	0100000000400D			689.592,40

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO  
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

UG : 080024 18Set14 15:12

Ernest Jones

M

18/09/14 15:14

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 18Set14 VENCIMENTO: 18Set14 NUMERO : 2014DF800705

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO

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

RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO

PROCESSO : pa-644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP000799

PERIODO APURACAO : 18Set14 PERCENTUAL :

REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:

RECEITA : 6147

VALORES : BASE DE CALCULO : 761139,52

RECEITA : 44.526,67

MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02

JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 18/09/14

TOTAL : 44.526,67

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 141. pa-644/2013.



ENCARGADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 18Set14 15:12

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA



18/09/14 15:15

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 18Set14

NUMERO : 2014GP800350

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

RECOLHEDOR : 06668248000101

CODIGO DE PGTO : 2640 - CONTR RETIDA NF/FATURA PELO ORGAO PUBLICO

COMPETENCIA : SET14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000799 NUMERO REMESSA :



QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02

009/ 3791 , EM 18/09/14

VALOR INSS : 13.319,94

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 13.319,94

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 141, emitida em 10/09/2014.contratante-?trt 22a regioa.contratada-construtora f ramalho ltda.VALOR DA NFSE. r\$ 76.1139,52. pa-644/2013.

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 18Set14 15:12

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

En blanco

18/09/14 15:15

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 18Set14 VENCIMENTO: 18Set14 NUMERO : 2014DR8000282

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO 22º A

UG ARRECADADORA :

MUNICIPIO FAV. : 1219 - TERESINA

ESTADO FAV. :

RECOLHEDOR(SUBST.): 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA

RECURSO : 3 - COM VINCULACAO DE PAGAM REFERENCIA : 09/2014

RECEITA : 1717 - ISS RETIDO NA F

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000799

VALOR PRINCIPAL : 13.700,51 VALOR JUROS :

VALOR MULTA : VALOR TOTAL : 13.700,51

INFORMACOES DE RECOLHIMENTO QUITADO EM 18.09.2014

UG TOMADORA SERVICO : 080024 CONFORME CONVENIO COM STN

NUMERO DA NF/RECIBO : 0000000141

SERIE NF : SUB-SERIE NF :

ALIQUOTA DA NF : 30,000

MUN. DA UG TOMADORA : 1219 - TERESINA

MUNICIPIO DA NF : 1219 - TERESINA

DATA EMISSAO DA NF : 10Set14 VALOR NF : 761.139,52

CONTINUA..

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF8=AVANCA PF12=RETORNA



Can Bruno

→

\_\_\_ SIAFI2014-DOCUMENTO-CONSULTA-CONDOC (CONSULTA DOCUMENTO) \_\_\_\_\_

18/09/14 15:15

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 18Set14 VENCIMENTO: 18Set14 NUMERO : 2014DR800282

UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª FASE



Handwritten signature and date '20/9/14' with a checkmark.

OBSERVACAO

prestacao de servicos de engenharia- construcao da nova sede do trt. cmc:00373  
2-0. emissao da nota 10/09/2014. valor retido sobre R\$ 456.683,71 - 60/100 do  
total da nota. pa-644/2013.

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO

UG : 080024 18Set14 15:12

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF7=RECUA PF12=RETORNA

do SING.

após pagar a despesa apresentada  
da pele N.º 141, fls. 1388, encaminha  
este, dando promeprimento.

De: 19.08.14

  
Alameda  
Tribunal Judicial