



<p>Prefeitura do Município de Teresina SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe</p>	Número da Nota 00000140
	Data e Hora de Emissão 27/08/2014 09:24:44
	Código de Verificação ccde1536

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 7ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DA 22ª REGIÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO XXIII, BAIRRO DOS NOIVOS, TERESINA-PI.OBRA DE CEI: 51.222.77145-75

Tributável	Item	Qtd	Unitário R\$	Total R\$
SIM	MATERIAIS		1474.815,81	474.815,81
SIM	MÃO-DE-OBRA		1474.815,81	474.815,81

PIS (0,6500%): R\$ 6.172,61	COFINS (3,0000%): R\$ 28.488,95	INSS (1,7500%): R\$ 16.618,55	IR (1,2000%): R\$ 11.395,58	CSLL (1,0000%): R\$ 9.496,32
---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	--

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 949.631,62

Valor Total das Deduções: R\$ 379.852,65	Base de Cálculo: R\$ 569.778,97	Alíquota: 3,00%	Valor do ISS: R\$ 17.093,36
--	---	---------------------------	---------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência da Nota Fiscal: 08/2014
 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 realizados foram
 realizados e contento.
 Teresina, 07/08/2014

Raphael Romero Barbosa
Raphael Romero Barbosa
 Técnico Judiciário

Edson P. Brito
Edson P. Brito
 MAT. 308 22.517

Everdam Martins da Silva
Everdam Martins da Silva
 TRT 22ª Região

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BOM	RDI Reduz	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO	
									7ª MEDIÇÃO	%
01. SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01	Placa de obra	m²	20,00	150,62	3.012,40					
01.02	Elaboração de PPR	un	1,00	3.988,89	3.988,89	750,39				
01.03	Elaboração de unid.MAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	978,43				
01.04	Abrejo provisório e/ou pavimento provisório e depósito	m²	350,00	259,04	90.664,00	22.584,40				
01.05	Cópia de projetos, ARTs e taxas para aprovações	vb	1,00	800,00	800,00	199,28				
02. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
02.01	Engenheiro Civil Sênior	mês	24,00	28.500,00	684.000,00	170.384,40				
02.02	Engenheiro Civil Pleno	mês	24,00	17.400,00	417.600,00	104.004,16				
02.03	Auxiliar Técnico	mês	24,00	3.840,00	92.160,00	22.957,06				
02.04	Encarregado(2)	mês	24,00	5.960,00	143.040,00	35.631,26				
02.05	Vigias (3)	mês	24,00	4.400,00	105.600,00	26.304,96				
02.06	Apoioador	mês	24,00	1.800,00	43.200,00	10.761,12				
02.07	Técnico administrativo	mês	24,00	1.600,00	38.400,00	9.565,44				
02.08	Técnico em segurança do trabalho	mês	24,00	4.300,00	103.200,00	25.886,47				
02.09	Operador de Elevador	mês	24,00	4.245,00	101.880,00	25.378,31				
02.10	Consumo de água	mês	24,00	1.150,00	27.600,00	3.955,64				
02.11	Consumo de energia	mês	24,00	490,00	11.760,00	6.875,16				
02.12	Consumo de telefone e internet	mês	24,00	11.760,00	282.240,00	2.929,42				
02.13	Alimentação - Café da manhã	unid.	52800,00	2,49	131.472,00	32.749,68				
02.14	Alimentação - Almoço	unid.	52800,00	6,48	342.144,00	85.228,07				
03. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
03.01	Acabado de Elevador de cremalheira de cabine simples para obra	mês	24,00	3.740,00	89.760,00	22.359,22				
03.02	Locação de fresa com lâmina de 30m (incluindo operador)	mês	24,00	30.800,00	739.200,00	184.134,72				
03.03	Locação de equipamentos para obra (fresa e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70				
03.04	Desmobilização de Equipamentos para obra (fresa e Elevador)	unid.	1,00	27.000,00	27.000,00	6.725,70				
03.05	Equipamento de Proteção Individual - EPI	unid.	48,00	3.000,00	144.172,80	35.913,44				
03.06	Ferramentas manuais	unid.	1,00	5.913,40	5.913,40	1.473,03				
03.07	Lançadeira de Serra	mês	8,00	820,00	6.560,00	1.634,10				
03.08	Bombona de 500 litros autocarregável	mês	8,00	2.150,00	17.200,00	4.284,52				
03.09	Conjuntos motor e vibrador de concreto	mês	8,00	1.000,00	8.000,00	1.992,80				
03.10	Máquina vibratória para concreto	mês	8,00	880,00	7.040,00	1.753,66				
03.11	Balanço para serviços de fachada	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74				
04. SUPERESTRUTURA										
04.01 ELEMENTOS ESTRUTURAIS										
04.01.01	PAVIMENTO DE CIMENTO - Sede TRI - Alcega 04									
04.01.01.01	ARMADO AÇO CA-50, diam. 6,3 (14) 12,5mm(17) - fornecimento e montagem (perda de 10%) / obra / colocação	kg	12577,10	4,83	62.196,39	15.493,12				
04.01.01.02	ARMADO AÇO CA-50 diam.16,0 (50) 3 25,0mm (1) - fornecimento e montagem (perda de 10%) / obra / colocação	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36				
04.01.01.03	ARMADO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / obra / colocação	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23				
04.01.01.04	CONCRETO USINADO homólogo FCk=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	420,83	459,97	193.578,37	48.230,37				
04.01.01.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadinho	m³	5995,00	8,34	49.164,30	12.246,83				
04.01.01.06	RESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fechadinho	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30				
04.01.01.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (fibras/ligantes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,26	19.455,05				



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7. MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				7. MEDIÇÃO	%
04.01.01.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00					81.972,97	-	-
04.01.01.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1695,30					63.570,33	-	-
04.01.02.01	ESCADA (x2) Pav. Térreo ao Pav. 01 - Sede TRT - Anexo 04 F. ESCADA (x2) Pav. 03 ao Pav. 04 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.02.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2179,68	4,83	10.527,85	2.622,49		13.150,34	-	100,00
04.01.02.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	18,66	459,97	8.583,04	2.138,04		10.721,08	-	100,00
04.01.02.03	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
04.01.03.01	PAVIMENTO 05 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.03.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-	-
04.01.03.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-
04.01.03.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-	-
04.01.03.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.03.05	RESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaimado fechadinho	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.03.06	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	-	-
04.01.03.07	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	-	-
04.01.03.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.03.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1667,06	30,02	50.045,14	12.466,24		62.511,38	-	-
04.01.04.01	ESCADA (x2) Pav. 04 ao Pav. 05 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.04.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-
04.01.04.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,42	1.069,02		5.360,54	-	-
04.01.04.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-
04.01.05.01	PAVIMENTO 06 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.05.01	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	-	-
04.01.05.02	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	-	-
04.01.05.03	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		13.720,68	-	-
04.01.05.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-	-
04.01.05.05	RESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaimado fechadinho	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-
04.01.05.06	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	-	-
04.01.05.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-
04.01.05.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-
04.01.05.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-
04.01.06	ESCADA (x2) Pav. 05 ao Pav. 06 - Sede TRT - Anexo 04									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL		7ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	7ª MEDIÇÃO	%
04.01.06.01	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	17,40%	6.575,17	-	-	-
04.01.06.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
04.01.06.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.07.01	PAVIMENTO 07 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.07.01	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	-	-	-
04.01.07.02	ARMACAO AÇO CA-50 diâm.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-	-	-
04.01.07.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diâm. 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	-	-	-
04.01.07.04	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.230,37		241.798,74	-	-	-
04.01.07.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
04.01.07.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-
04.01.07.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-
04.01.07.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.07.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-
04.01.08.01	ESCADA (x2) Pav. 06 ao Pav. 07 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.08.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.08.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
04.01.08.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-
04.01.09.01	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 diâm.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 diâm. 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	48.230,37		241.798,74	-	-	-
04.01.09.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-	-	-
04.01.09.06	REESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,30		28.864,70	-	-	-
04.01.09.07	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-	-	-
04.01.09.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixão perfurado 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-	-	-
04.01.09.09	ALVENARIA DE TIJOLOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante , espessura da parede 9 cm.	m²	1777,10	30,02	53.348,54	13.289,12		66.637,66	-	-	-
04.01.10	ESCADA (x2) Pav. 07 ao Pav. 08 - Sede TRT - Anexo 04										
04.01.10.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-	-	-
04.01.10.02	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-	-	-
04.01.10.03	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) resp. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)	BDI	BDI Reduz. 17,40%	7ª MEDIÇÃO	
								7ª MEDIÇÃO	%
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	10984,45	2.736,23		13.720,68	-
04.01.11.04	CONCRETO USINADO homogeneo 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 andaime fachadeiro	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	5.756,20		28.864,60	-
04.01.11.07	FORMA EM CILINDRO DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/baixas) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-
04.01.11.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-
04.01.11.09	ALVENARIA DE TUBOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1739,55	30,02	52.221,29	13.008,32		65.229,61	-
04.01.12	ESCADA (2) Pav. 08 ao Pav. 09 - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.12.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-
04.01.12.02	CONCRETO USINADO homogeneo FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-
04.01.12.03	FORMA EM CILINDRO DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/baixas) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-
04.01.13	PAVIMENTO 10 - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.13.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12877,10	4,83	62.196,39	15.493,12		77.689,51	-
04.01.13.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm(1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	10675,80	4,32	46.119,46	11.488,36		57.607,82	-
04.01.13.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2104,30	5,22	10.984,45	2.736,23		13.720,68	-
04.01.13.04	CONCRETO USINADO homogeneo FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	420,85	459,97	193.578,37	48.220,37		241.798,74	-
04.01.13.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	5895,00	8,34	49.164,30	12.246,83		61.411,13	-
04.01.13.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	5895,00	3,92	23.108,40	5.756,20		28.864,60	-
04.01.13.07	FORMA EM CILINDRO DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/baixas) reapr. 5x	m²	3532,40	22,11	78.101,36	19.455,05		97.556,41	-
04.01.13.08	EPS para forma de laje nervurada tipo caixa perdido 40x40x30cm	un.	5123,00	12,81	65.625,63	16.347,34		81.972,97	-
04.01.13.09	ALVENARIA DE TUBOS de furos dim 9x14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	2076,44	30,02	62.334,73	15.527,58		77.862,31	-
04.01.14	ESCADA (2) Pav. 09 ao Pav. 10 - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.14.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1089,84	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17	-
04.01.14.02	CONCRETO USINADO homogeneo FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	9,33	459,97	4.291,52	1.069,02		5.360,54	-
04.01.14.03	FORMA EM CILINDRO DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/baixas) reapr. 5x	m²	63,10	22,11	1.395,14	347,53		1.742,67	-
04.01.15	PAVIMENTO 11 - Sede TRT - Anexo 04								
04.01.15.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7289,70	4,83	35.209,25	8.770,62		43.979,87	-
04.01.15.02	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm(1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3466,60	4,32	14.974,71	3.230,45		18.205,16	-
04.01.15.03	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1264,60	5,22	6.611,21	1.644,36		8.255,57	-

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz 17,40%	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO %
04.01.15.04	CONCRETO USINADO bombeado (CK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	235,18	459,97	108.175,74	26.946,58		135.122,32		
04.01.15.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	3839,00	8,34	32.017,26	7975,50		39.992,76		
04.01.15.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m.	m³	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) reap. 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 pendulo 40x40x20cm	un.	3285,00	12,81	42.080,55	10.482,34		52.562,89		
04.01.15.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9,14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	1954,40	30,02	58.671,09	14.614,97		73.286,06		
04.01.16	ESCADA (s2) Pav. 10 ao Pav. 11 - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.16.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%)/ obra / colocação.	kg	1089,64	4,83	5.263,93	1.311,24		6.575,17		
04.01.16.02	CONCRETO USINADO bombeado (CK=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) reap. 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%)/ obra / 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%)/ obra / colocação.	kg	6204,20	4,32	26.802,14	6.676,41		33.478,55		
04.01.17.03	ARMACAO DE AÇO CA-40 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / obra / colocação.	kg	1196,50	5,22	6.245,73	1.555,81		7.801,54		
04.01.17.04	CONCRETO USINADO bombeado (CK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	34,623	459,97	159.577,39	39.750,73		199.328,12		
04.01.17.05	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	8096,00	8,34	66.770,04	16.632,42		83.402,46		
04.01.17.06	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m.	m³	8096,00	3,92	31.883,52	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) reap. 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 pendulo 40x40x20cm	un.	5649,00	12,81	72.363,69	18.025,80		90.389,49		
04.01.17.09	ALVENARIA DE TUILOS de furos dim 9,14x19 assentado com arg. de cimento e areia 1:3 e aditivo plastificante, espessura da parede 9 cm.	m²	221,80	30,02	6.658,44	1.658,62		8.317,06		
04.01.18	RESERVATÓRIO SUPERIOR - Sede TRT - Anexo 04									
04.01.18.01	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%)/ obra / colocação.	kg	6785,90	4,83	32.775,90	8.164,48		40.940,38		
04.01.18.02	CONCRETO USINADO bombeado (CK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	93,38	459,97	42.952,00	10.699,34		53.651,34		
04.01.18.03	ESCORAMENTO METÁLICO tubular tipo andaime fachadeiro	m³	418,50	8,34	3.490,20	869,43		4.359,72		
04.01.18.04	RESCORAMENTO, com escoramento metálico tubular para pé direito de até 9,0m	m³	418,50	3,92	1.640,52	408,63		2.049,17		
04.01.18.05	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reap. 5x	m²	607,40	22,11	13.429,61	3.345,32		16.774,93		
05.	URBANIZAÇÃO INTERNA E PAVIMENTAÇÃO									
05.01	PAVIMENTAÇÃO									
05.01.01	GUIA PRE-FABRICADA de concreto reta ou curva, assentada com concreto, (cl=15 Mpa, controle tipo 1º)	m	1086,41	18,91	20.544,01	5.117,51		25.661,52		50,00
05.01.02	BI-DOJITE em concreto aparente tipo Unissida espessura 0,8cm ou equivalente.	m²	2670,50	44,44	116.455,02	29.008,95		145.463,97		100,00
05.01.03	CERÂMICA (Gai Natural ou equivalente.	m²	887,10	45,06	39.972,73	9.957,21		49.929,94		
05.01.04	TINTA ESPECIAL, para piso - Aplicação de faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, conforme memorial descritivo	m	66,00	3,69	243,54	60,67		304,21		
05.01.05	Areia a frio a quente (VAUQ) com. CAP. 50/70	m³	193,91	446,01	86.485,80	21.543,61		108.029,41		
05.02	FECHAMENTO LATERAL.									



PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		HDI	HDI Reduz.	TOTAL		7ª MEDIÇÃO %
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	7ª MEDIÇÃO	
05.02.01	GRADIL - modelo 34 - feixe alumínio na cor verde.	m²	82,54	171,34	14.142,40	24,91%	17,40%	17.665,27	-	-
06.01	SEDE TR - ANEXO B4							10.156.675,52	-	-
06.01	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS - ANEXO 04								-	-
06.01.01	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO								-	-
06.01.01.01	CHAPISCO para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, ea 5mm	m²	44026,32	3,04	139.920,01	34,8547		174.774,08	13.992,00	20,00
06.01.01.02	ENTRACO para parede externa e interna com argamassa de cimento e areia (traço 1:6, traço 2:5cm)	m²	44026,32	13,73	631.941,37	157,41640		789.357,97	63.194,14	20,00
06.01.01.03	REBRACO PAREDE e argamassa de cimento e areia penetrada, traço 1:6	m²	37840,34	14,45	547.081,91	136.278,10		683.360,01	54.708,19	20,00
06.01.02	DIVISÓRIAS COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO								-	-
06.01.02.01	DIVISÓRIA Aluminod (conforme projeto) ou equivalente/ Pintura PVA látex branca - Verbrás, Suvinil, Ipirata ou equivalente.	m²	4020,05	87,78	352.879,99	87,90241		440.782,40	-	-
06.01.03	DIVISÓRIAS EM GRANITO								-	-
06.01.03.01	DIVISÓRIAS EM GRANITO Rain Forest	m²	680,12	339,73	231.057,17	57,55634		288.613,51	11.552,86	5,00
07	PINTURA								-	-
07.01	PINTURA								-	-
07.01.01	Pintura a base de cal (paredes e teto)	m²	3944,00	2,14	8.440,16	2,10244		10.542,60	-	-
07.01.02	Pintura PVA látex branca	m²	6285,00	4,76	29.916,60	7,45223		37.368,83	-	-
07.01.03	Pintura à base de silicone ou equivalente.	m²	1263,38	6,50	8.224,97	2,04884		10.273,81	-	-
07.01.04	Tinta impermeabilizante a base de resina acrílica pura flexível na cor branca (Densvoss) ou equivalente	m²	2200,00	8,29	18.228,00	4,54309		22.781,09	-	-
08	ELEVADOR								-	-
08.01	ELEVADOR DE PASSAGEIROS								-	-
08.01.01	ELEVADOR de passageiros com capacidade para 13 pessoas ou 975kg (com casa de máquinas), conforme memorial descritivo.	un	6,00	194.570,00	1.167.420,00		203,13108	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		33,85518	228.425,18	-	-
09	ESQUADRIAS								-	-
09.01	PORTAS								-	-
09.01.01	P1 (0,60x2,10) - kit porta multiuso ganga ipê champagne	und	75,00	1.597,19	119.789,25	29,83950		149.628,75	-	-
09.01.02	P2 (0,60x2,10) - kit porta multiuso ganga ipê champagne	und	142,00	1.597,19	226.804,98	56,49612		283.297,10	-	-
09.01.03	P3 (1,10x2,10) - kit porta multiuso ganga ipê champagne	und	21,00	1.597,19	33.540,99	8,35506		41.896,05	-	-
09.01.04	unid P1 (1,10x2,10) - porta contra fogo classe P-60/2 barra antipânico	und	70,00	945,78	66.204,60	16,49157		82.496,17	-	-
09.01.05	P25 (0,80x2,10) - porta divisória	und	164,00	1.034,30	167.955,20	41,84511		209.830,31	-	-
09.01.06	P36 (1,60x2,10) - porta divisória	und	5,00	2.140,50	10.202,50	2,54144		633,36	-	-
09.02	JANELAS								-	-
09.02.01	JANELAS em alumínio anodizado e vidro laminado de 68mm	m²	250,50	628,44	157.424,22	39,21437		196.638,29	-	-
09.02.02	JANELAS em alumínio veneziana	und	76,20	408,89	31.157,42	7,76131		38.918,73	-	-
10	PISOS EM GERAL								-	-
10.01	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	14281,53	19,13	273.205,07	68,05553		341.261,20	40.980,85	15,00
10.02	Piso em Granito Rain Forest, polido (CINZA)	m²	1556,87	318,34	495.614,01	123,45745		619.071,45	49.561,40	20,00
10.03	Piso Cimentado.	m²	352,10	21,69	7.637,05	1,90239		9.539,44	-	-
10.04	Piso Elevado Taic (suprantes, metálicos e revestimento porcelanato)	m²	4951,87	296,00	1.468.753,52	365,11920		1.830.872,72	-	-
10.05	Piso em Pastilhas Porcelanizadas	m²	2863,30	114,07	326.616,63	81,36420		407.976,83	16.350,83	5,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BPI	BPI Reduz.	TOTAL (R\$)	2ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				7ª MEDIÇÃO	%
10.06	Fiso Industrial Grenilite ou equivalente.	m²	184,44	4.363	8.047,12	24,91%	17,40%	10.051,66	-	100,00
10.07	Fiso em Cerâmica	m²	4140,00	47,53	196.774,20	49,01645	-	245.790,65	-	2,00
10.08	Fiso em Carpete Milliken modelo Explore	m²	232,95	84,02	19.572,46	4,87550	-	24.447,96	-	-
11.	VIDROS									
11.1	VIDRO Laminado de 5mm na cor verde onixílico	m²	1235,00	410,36	506.794,60	126,24253	-	633.037,13	-	1,06
12.	TELHADO									
12.1	Tela Termocônica MIP, ANANDA OU EQUIVALENTE	m²	2816,67	105,36	296.764,35	73,92400	-	370.688,35	-	105,00
12.2	Estrutura de Cobertura	m²	2816,67	94,44	266.006,31	66,26217	-	332.268,48	-	195,00
13.	FORRO									
13.1	FORRO COM PLACAS de fibra MINERAL - Thermocovate DR - Esp 24mm borda VT 24 - Mod. 1.25x1,625 fabricação AMF ou equivalente, conforme memorial descritivo	m²	2595,43	82,02	213.058,85	53,07296	-	266.131,81	21.305,88	10,00
13.2	FORRO com Gesso Acartonado	m²	101,00	40,95	4.135,95	1,03027	-	5.166,22	-	100,00
14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
14.00	TUBOS E CONEXÕES									
14.01.01	TUBO PVC soldável									
14.01.01.01	Tubo PVC soldável d= 25mm (3/4")	m	1334,00	3,93	5.635,62	1,40383	-	7.039,45	-	50,00
14.01.01.02	Tubo PVC soldável d= 32mm (1")	m	24,00	6,94	166,56	41,49	-	208,05	-	50,00
14.01.01.03	Tubo PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	m	318,00	9,78	3.110,04	774,71	-	3.884,75	-	50,00
14.01.01.04	Tubo PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	m	1980,00	11,56	22.542,00	5.615,21	-	28.157,21	-	50,00
14.01.01.05	Tubo PVC soldável d= 75mm (3")	m	834,00	29,06	24.238,79	6,03788	-	30.276,67	-	20,00
14.01.01.06	Tubo PVC soldável d= 85mm (3 1/4")	m	234,00	36,11	8.918,30	2.221,55	-	11.139,85	-	20,00
14.01.01.07	Tubo PVC soldável d= 110mm (4 1/4")	m	1824,00	55,12	100.534,50	25.043,14	-	125.577,64	-	20,00
14.01.01.08	Tubo PVC soldável d= 150mm (6")	m	1518,00	34,33	52.123,57	12.983,98	-	65.107,55	-	20,00
14.01.01.09	Tubo PVC soldável d= 200mm (8")	m	432,00	44,03	19.019,23	4.737,69	-	23.756,92	-	20,00
14.01.01.10	Tubo PVC soldável d= 250mm (10")	m	12,00	64,20	770,34	191,89	-	962,23	-	20,00
14.01.02	LUBA PVC soldável									
14.01.02.01	Lava PVC soldável d= 25mm	unid.	478,00	2,16	1.034,54	257,70	-	1.292,24	-	20,00
14.01.02.02	Lava PVC soldável d= 32mm	unid.	8,00	3,05	24,40	6,08	-	30,48	-	20,00
14.01.02.03	Lava PVC soldável d= 40mm (1 1/2")	unid.	503,00	4,99	2.509,97	625,23	-	3.135,20	-	20,00
14.01.02.04	Lava PVC soldável d= 50mm (2")	unid.	1252,00	5,22	6.535,44	1.627,98	-	8.163,42	-	20,00
14.01.02.05	Lava PVC soldável d= 75mm (3")	unid.	277,00	16,52	4.576,04	1.139,89	-	5.715,93	-	20,00
14.01.02.06	Lava PVC soldável d= 85mm	unid.	78,00	40,42	3.133,12	785,44	-	3.918,56	-	20,00
14.01.02.07	Lava PVC soldável d= 110mm (4 1/4")	unid.	1167,00	54,45	63.540,21	15.827,87	-	79.368,08	-	35,00
14.01.02.08	Lava PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	128,00	50,05	6.406,27	1.595,80	-	8.002,07	-	35,00
14.01.02.09	Lava PVC soldável d= 200mm (8")	unid.	36,00	75,16	2.705,64	673,97	-	3.379,61	-	35,00
14.01.03	JOLHO 90° PVC soldável									
14.01.03.01	Jelcho 90° PVC soldável d= 25mm (3/4")	unid.	755,00	3,03	2.289,86	570,40	-	2.860,26	-	20,00
14.01.03.02	Jelcho 90° PVC soldável d= 32mm (1")	unid.	4,00	3,48	13,94	3,47	-	17,41	-	20,00
14.01.03.03	Jelcho 90° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	340,00	5,24	1.782,06	443,91	-	2.225,97	-	20,00
14.01.03.04	Jelcho 90° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	718,00	5,62	4.037,07	1.005,63	-	5.042,70	-	20,00
14.01.03.05	Jelcho 90° PVC soldável d= 75mm (3")	unid.	57,00	31,86	1.815,74	452,30	-	2.268,04	-	20,00
14.01.03.06	Jelcho 90° PVC soldável d= 85mm (3 1/4")	unid.	7,00	35,95	251,62	62,68	-	314,30	-	20,00
14.01.03.07	Jelcho 90° PVC soldável d= 110mm (4 1/4")	unid.	197,00	76,41	15.052,03	3.749,47	-	18.801,55	-	20,00
14.01.03.08	Jelcho 90° PVC soldável d= 150mm (6")	unid.	50,00	133,91	6.695,44	1.667,83	-	8.363,27	-	20,00
14.01.04	JOLHO 45° PVC soldável									
14.01.04.01	Jelcho 45° PVC soldável d= 40mm (1 1/4")	unid.	49,00	5,20	254,87	63,49	-	318,36	-	20,00
14.01.04.02	Jelcho 45° PVC soldável d= 50mm (1 1/2")	unid.	50,00	6,22	311,13	77,50	-	388,63	-	20,00



PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7º MEDICÃO	
				CUSTO SERVICO	TOTAL (R\$)				7º MEDICÃO	%
14.01.04.03	Josto 45° PVC soldável d= 110mm (47)	unid.	60,00	70,47	4.227,99	1.053,19	12,40%	5.281,18	-	20,00
14.01.05	TE PVC soldável	unid.	286,00	3,66	1.046,51	260,69	1,33	1.307,20	-	20,00
14.01.05.01	TE PVC soldável de 25mm (347)	unid.	1,00	5,34	5,34	1,33	6,67	6,67	-	20,00
14.01.05.02	TE PVC soldável de 32mm (17)	unid.	166,00	10,55	1.750,72	436,10	2,186,82	2.186,82	-	20,00
14.01.05.03	TE PVC soldável de 50mm (1127)	unid.	18,00	44,57	802,22	199,83	1.002,05	1.002,05	-	20,00
14.01.05.04	TE PVC soldável de 75mm (2127)	unid.	6,00	59,93	359,63	89,58	449,21	449,21	-	20,00
14.01.05.05	TE PVC soldável de 85mm (37)	unid.	4,00	117,26	469,06	116,84	585,90	585,90	-	20,00
14.01.05.06	TE PVC soldável de 110mm (47)	unid.	7,00	7,88	49,56	12,35	61,91	61,91	-	20,00
14.01.06.01	TE de redução PVC soldável 32mm x 25mm	unid.	61,00	10,84	661,24	164,71	825,95	825,95	-	20,00
14.01.06.02	TE de redução PVC soldável 50mm x 25mm	unid.	2,00	14,49	28,98	7,22	36,20	36,20	-	20,00
14.01.06.03	TE de redução PVC soldável 50mm x 32mm	unid.	111,00	32,57	3.615,27	900,56	4.515,83	4.515,83	-	20,00
14.01.06.04	TE de redução PVC soldável 75mm x 50mm	unid.	1,00	63,79	63,79	15,89	79,68	79,68	-	20,00
14.01.06.05	TE de redução PVC soldável 85mm x 75mm	unid.	4,00	78,38	313,52	78,10	391,62	391,62	-	20,00
14.01.06.06	TE de redução PVC soldável 100mm x 90mm	unid.	4,00	13,83	49,71	12,98	62,69	62,69	-	20,00
14.01.07.01	Curva PVC esgoto 50mm x 45°	unid.	8,00	32,65	261,16	65,05	326,21	326,21	-	20,00
14.01.07.02	Curva PVC esgoto 100mm x 45°	unid.	15,00	145,99	2.189,92	545,51	2.735,43	2.735,43	-	20,00
14.01.07.03	Curva PVC esgoto 150mm x 45°	unid.	33,00	6,52	215,16	53,69	268,76	268,76	-	20,00
14.01.08.01	Junção PVC esgoto de 50mm	unid.	203,00	14,64	2.971,92	740,31	3.712,23	3.712,23	-	20,00
14.01.08.02	Junção PVC esgoto de 100mm	unid.	152,00	9,89	1.503,28	374,47	1.877,75	1.877,75	-	20,00
14.01.08.03	Junção PVC esgoto de 110mm x 50mm	unid.	17,40	17,40	17,40	4,33	21,73	21,73	-	20,00
14.01.09.01	União PVC soldável de 40mm	unid.	1,00	19,40	19,40	4,93	24,33	24,33	-	20,00
14.01.09.02	União PVC soldável de 50mm	unid.	1,00	133,37	266,74	66,44	333,18	333,18	-	20,00
14.01.09.03	União PVC soldável de 75mm	unid.	2,00	197,98	395,96	98,63	494,59	494,59	-	20,00
14.01.09.04	União PVC soldável de 85mm	unid.	48,00	1,61	77,28	19,25	96,53	96,53	-	20,00
14.01.10	BECHEIA de redução longa PVC soldável	unid.	10,10	8,97	89,70	22,34	112,04	112,04	-	20,00
14.01.10.01	hucha de redução longa PVC soldável de 50mm x 25mm	unid.	4,00	9,35	37,40	9,32	46,72	46,72	-	20,00
14.01.10.02	hucha de redução longa PVC soldável de 75mm x 50mm	unid.	2,00	34,23	68,46	17,05	85,51	85,51	-	20,00
14.01.11.01	hucha de redução curta PVC soldável de 85mm x 75mm	unid.	1,00	3,42	3,42	0,85	4,27	4,27	-	20,00
14.01.11.02	hucha de redução curta PVC soldável de 110mm x 85mm	unid.	1,00	4,35	4,35	1,08	5,43	5,43	-	20,00
14.01.12	CURVA de transposição PVC soldável	unid.	130,00	4,35	565,50	140,87	706,37	706,37	-	20,00
14.01.12.01	Curva de transposição PVC soldável de 25mm	unid.	1,00	4,35	4,35	1,08	5,43	5,43	-	20,00
14.02	VÁLVULAS REGISTROS E TORNEIRAS									
14.02.01	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72	485,00	485,00	-	20,00
14.02.01.01	Válvula redutora de pressão de 85mm x 75mm	unid.	2,00	194,14	388,28	96,72	485,00	485,00	-	20,00
14.02.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08	381,48	381,48	-	20,00
14.02.02.01	Válvula de retenção de 40mm	unid.	1,00	305,40	305,40	76,08	381,48	381,48	-	20,00
14.02.03	REGISTRO DE GAVETA	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47	67,54	67,54	-	20,00
14.02.03.01	Registro de gaveta bruto de 40mm	unid.	1,00	54,07	54,07	13,47	67,54	67,54	-	20,00
14.02.03.02	Registro de gaveta bruto de 50mm	unid.	11,00	74,77	822,47	204,88	1.027,35	1.027,35	-	20,00
14.02.03.03	Registro de gaveta bruto de 75mm	unid.	13,00	173,09	2.250,17	560,52	2.810,69	2.810,69	-	20,00
14.02.03.04	Registro de gaveta bruto de 85mm	unid.	8,00	253,98	2.031,84	506,13	2.537,97	2.537,97	-	20,00
14.02.03.05	Registro de gaveta bruto de 110mm	unid.	2,00	425,59	851,18	212,03	1.063,21	1.063,21	-	20,00
14.02.04	TORNEIRA DE PRESSÃO extra 20mm	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46	328,26	328,26	-	20,00
14.02.04.01	TORNEIRA DE PRESSÃO extra 20mm	unid.	10,00	26,28	262,80	65,46	328,26	328,26	-	20,00
14.02.05	TORNEIRA DE BOMBA 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53	97,93	97,93	-	20,00
14.02.05.01	TORNEIRA DE BOMBA 25mm	unid.	2,00	39,20	78,40	19,53	97,93	97,93	-	20,00

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	NDI	RDI Reduz	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO
15.01	MATERIAIS SANITÁRIOS									
15.01	Huêda Convencional P 5 Vague Plus na Cor (117) ou equivalente.	unid.	91,00	252,17	22.947,74	5.716,28		28.664,02	-	-
15.02	Valvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente.	unid.	91,00	233,66	21.263,42	5.296,72		26.560,14	-	-
15.03	Assento Vague Plus - Polister AP 51 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	16,00	518,72	8.299,47	2.067,40		10.366,87	-	-
15.04	Mictório M. 711 ou equivalente.	unid.	38,00	358,55	13.624,55	3.391,95		17.016,50	-	-
15.05	Decanante lico p/ mictório e/ fechamento automático 2573 C ou equivalente.	unid.	38,00	251,99	9.689,62	2.413,65		12.103,27	-	-
15.06	Torneira automática de mesa 1173 C - Dycamajz lico ou equivalente.	unid.	92,00	237,71	21.869,74	5.447,75		27.317,49	-	-
15.07	Lavatório para semi-encaixe 182 linha Alonite Cado ou equivalente.	unid.	163,00	211,64	3.386,18	843,50		4.229,68	-	-
15.08	Bacia Convencional Vague Plus Comfort P51 com assento de abertura frontal A152 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	19,00	858,68	16.314,98	4.064,06		20.379,04	-	-
15.09	Hidra Max pública 2551 CPH ou equivalente.	unid.	19,00	272,35	5.174,57	1.288,99		6.463,56	-	-
15.10	Barras articuladas com papeleira 2330 - 80cm ou equivalente.	unid.	19,00	1.839,40	35.428,60	8.800,35		44.228,95	-	-
15.11	Barras 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 6400 ou equivalente	unid.	86,00	556,52	47.860,72	11.922,11		59.782,83	-	-
15.13	Porta papéis higiênicos AB 21100 ou equivalente.	unid.	110,00	45,97	5.056,92	1.259,68		6.316,60	-	-
15.14	Saboneteira modelo standard de embutir AC 64000 ou equivalente.	unid.	80,00	69,32	5.545,60	1.381,41		6.927,01	-	-
15.15	Cuba de embutir oval grande 1-37 ou equivalente.	unid.	71,00	47,84	3.396,92	846,17		4.243,09	-	-
15.16	Torneira Mesa lica móvel com arçador articulável 1167 C40	unid.	12,00	179,40	2.152,83	536,27		2.689,10	-	-
15.17	Cuba inox Transonias Maxi Cuba Ref. 94025 ou equivalente.	unid.	12,00	371,91	4.462,93	1.111,72		5.574,65	-	-
15.18	Chuveiro Tradicional 1995 CCT ou equivalente.	unid.	14,00	273,50	3.828,95	943,79		4.772,74	-	-
16.01	LOGICA E TELEFONIA									
16.01	Duto de piso 2x25x70x4000	unid.	324,00	17,18	5.566,32	1.386,57		6.952,89	-	-
16.02	Duto de piso 4x25x70x4000	unid.	228,00	34,36	7.834,08	1.951,47		9.785,55	-	-
16.03	Caixa de passagem 8x25x70	unid.	258,00	39,52	10.196,16	2.539,86		12.736,02	-	-
16.04	Caixa de passagem 8x25x140	unid.	84,00	87,50	7.350,00	1.830,89		9.180,89	-	-
16.05	Caixa redonda para piso elevado ø 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 4x25x70	unid.	112,00	5,20	582,40	145,08		727,48	-	-
16.08	Supporte para tomadas tipo r145, 4 luros	unid.	888,00	14,27	12.671,76	3.156,54		15.828,30	-	-
16.09	Supporte para tomadas tipo r145, 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	Plog. macho r145	unid.	2000,00	2,22	4.400,00	1.106,00		5.506,00	-	-
16.12	Módulo fmea r145	unid.	2000,00	3,75	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-
16.13	Box de alumínio 1/2"	unid.	480,00	1,94	931,20	231,96		1.163,16	-	-
16.14	Electrolito de PVC rígido tipo rosca vel diâmetro 1/2"	m	350,00	5,90	2.065,00	514,29		2.579,29	-	-
16.15	Tampão indicador 2"	m	349,00	2,89	953,70	237,57		1.191,27	-	-
16.16	Box padrão 19" 44u	unid.	20,00	2.568,41	51.368,20	12.795,82		64.164,02	-	-
16.17	Adaptor cable r145 - r145	unid.	1100,00	10,11	10.110,00	2.518,40		12.628,40	-	-
16.18	Cabo de fibra óptica (2 fibras)	m	1050,00	8,00	8.400,00	1.412,40		9.812,40	-	-
16.19	Caixa de fibra óptica duplex - mm (62,5) - sc	unid.	20,00	160,00	3.200,00	792,50		3.992,50	-	-
16.20	Fita optoelect (fib)	unid.	10,00	261,32	2.613,20	653,30		3.266,50	-	-
16.21	Distribuidor interno óptico (dfo)	unid.	2,00	168,00	336,00	83,70		419,70	-	-
16.22	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid.	4,00	45,00	180,00	44,84		224,84	-	-
16.23	Extensão óptica conectada - 2 fibras - 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 (INTERLOG. TRACK)	unid.	1900,00	7,26	13.794,00	3.436,09		17.230,09	-	-
16.25	bloco de conexão 110 bloc 100 pares completo	unid.	20,00	248,27	4.965,40	1.236,85		6.202,25	-	-
16.26	Vetelo para amarração rolo 3mx2m	unid.	303,00	30,00	9.150,00	2.279,27		11.429,27	-	-
17.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
17.01	CABOS ELÉTRICOS									
								2.506.738,73		



PLANTILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		RDI	RDI Reduz.	TOTAL		7-MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)			(R\$)	%	7-MEDICAO	%
17.01.01	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C-750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.						17,40%				
17.01.01.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - Vermelho (fase)	m	18000,00	1,80	32.400,00	8.070,84		40.470,84			50,00
17.01.01.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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
17.01.01.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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
17.01.01.04	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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
17.01.02	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C-750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 4,0 MM2.										
17.01.02.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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
17.01.02.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 C-750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 6,0 MM2.										
17.01.03.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 C-750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 10,0 MM2.										
17.01.04.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 c-750v, com características especiais para não propagação de chamas e 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 PVC70 C-750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BITOLA 16,0 MM2.										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNTD	QUANT	CUSTO		RDI	RDI Reduz	TOTAL		7ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			(RS)	%	7ª MEDIÇÃO	%
17.01.05.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 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	13,889,82	69.649,82	-	-	-
17.01.05.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 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	4.340,57	21.765,57	-	-	-
17.01.05.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 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	4.340,57	21.765,57	-	-	-
17.01.06	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C- 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS 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 PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2, Vermelho (fase)	m	5000,00	11,77	58.850,00	14.659,54	14.659,54	73.409,54	-	-	-
17.01.06.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2, Azul (neutro)	m	15000,00	11,77	17.655,00	4.397,86	4.397,86	22.052,86	-	-	-
17.01.06.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 25,0 mm2, Verde (terra)	m	15000,00	11,77	17.655,00	4.397,86	4.397,86	22.052,86	-	-	-
17.01.07	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C- 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS 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 PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2, Vermelho (fase)	m	9000,00	15,76	14.184,00	3.533,23	3.533,23	17.717,23	-	-	-
17.01.07.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2, Azul (neutro)	m	3000,00	15,76	4.728,00	1.177,74	1.177,74	5.905,74	-	-	-
17.01.07.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 35,0 mm2, Verde (terra)	m	3000,00	15,76	4.728,00	1.177,74	1.177,74	5.905,74	-	-	-
17.01.08	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C- 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS 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 PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2, Vermelho (fase)	m	1000,00	46,72	46.720,00	11.637,95	11.637,95	58.357,95	-	-	-
17.01.08.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2, Azul (neutro)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	4.073,28	20.425,28	-	-	-
17.01.08.03	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 120,0 mm2, Verde (terra)	m	350,00	46,72	16.352,00	4.073,28	4.073,28	20.425,28	-	-	-
17.01.09	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C- 0,6/1,0KV, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO, BITOLA 185,0 MM2.				-						
17.01.09.01	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2, Vermelho (fase)	m	400,00	71,34	28.536,00	7.108,32	7.108,32	35.644,32	-	-	-
17.01.09.02	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 e - 0,6/1,0kv, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 185,0 mm2, Azul (neutro)	m	175,00	71,34	12.484,50	3.109,59	3.109,59	15.594,09	-	-	-



PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		RPI	BUI Reduz.	TOTAL	7 - MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				7 - MEDIÇÃO	7 - MEDIÇÃO
17.01.09.03	Cabo de cobre eletrolítico de nível, com isolamento em PVC 70 e - 0,6/1,0Vv, com características especiais para não propagação de chama e 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	CUSINHTOS									
17.02.01	ELETRODUTOS									
17.02.01.01	Eletroduto corrugado 1/2"	m	1200,00	2,36	2.832,00	705,45	-	3.537,45	566,40	20,00
17.02.01.02	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 3/4", incluindo conexões	m	1300,00	6,45	83,850,00	20.887,04	-	104.737,04	16.770,00	40,00
17.02.01.03	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 1", incluindo conexões	m	1500,00	7,51	11.265,00	2.806,11	-	14.071,11	2.253,00	20,00
17.02.01.04	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 1 1/4", incluindo conexões	m	200,00	11,21	2.242,00	588,48	-	2.830,48	-	20,00
17.02.01.05	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 1 1/2", incluindo conexões	m	250,00	12,37	3.092,50	770,34	-	3.862,84	-	20,00
17.02.01.06	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 2", incluindo conexões	m	300,00	14,01	4.212,00	1.049,21	-	5.261,21	-	20,00
17.02.01.07	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 2 1/2", incluindo conexões	m	120,00	23,70	2.844,00	708,44	-	3.552,44	-	20,00
17.02.01.08	Eletroduto de PVC rígido tipo roscaável diâmetro 4", incluindo conexões	m	1100,00	37,53	41.283,00	10.283,60	-	51.566,60	-	20,00
17.02.02	BUCHA									
17.02.02.01	Bucha e aranha de alumínio de 3/4"	unid.	600,00	1,05	6,300,00	1.569,33	-	7.869,33	-	15,00
17.02.02.02	Bucha e aranha de alumínio de 1"	unid.	700,00	1,49	1.043,00	259,81	-	1.302,81	-	15,00
17.02.02.03	Bucha e aranha de alumínio de 1 1/4"	unid.	700,00	2,21	1.547,00	38,54	-	1.932,54	38,68	25,00
17.02.02.04	Bucha e aranha de alumínio de 1 1/2"	unid.	84,00	2,24	188,16	46,87	-	235,03	-	15,00
17.02.02.05	Bucha e aranha de alumínio de 2"	unid.	100,00	3,15	315,00	78,47	-	393,47	-	20,00
17.02.02.06	Bucha e aranha de alumínio de 2 1/2"	unid.	40,00	5,07	202,80	50,52	-	253,32	-	20,00
17.02.02.07	Bucha e aranha de alumínio de 4"	unid.	30,00	10,23	306,90	76,35	-	383,25	-	20,00
17.02.03	CAIXAS									
17.02.03.01	Caixa de PVC 4"x4"x2" de embutir	unid.	400,00	3,50	1.400,00	348,74	-	1.748,74	-	20,00
17.02.03.02	Caixa de PVC 4"x4"x4" de embutir	unid.	350,00	4,27	1.494,50	372,28	-	1.866,78	-	20,00
17.02.03.03	Caixa de passagem PVC octogonal 4"x4"	unid.	2100,00	4,38	9.198,00	2.291,22	-	11.489,22	-	20,00
17.02.03.04	Caixa de passagem em F.G. 20x20cm de aparafusar	unid.	25,00	53,40	1.335,00	332,55	-	1.667,55	-	20,00
17.02.03.05	Caixa de passagem em F.G. 30x30cm de aparafusar	unid.	9,00	75,05	675,45	165,25	-	840,70	-	20,00
17.02.03.06	Caixa de passagem em F.G. 40x40cm de aparafusar	unid.	3,00	96,70	290,10	72,26	-	362,36	-	20,00
17.02.03.07	Caixa de passagem em F.G. 80x80cm de aparafusar	unid.	2,00	303,47	606,94	151,19	-	758,13	-	20,00
17.03	LUMINÁRIAS/INTELECTOR/COMODAS									
17.03.01	LUMINÁRIAS - OSRAM - TUBULOS OU SIMILAR									
17.03.01.01	Luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente de 36w completa	unid.	9,00	93,69	842,85	209,95	-	1.052,80	-	-
17.03.01.02	Luminária embutida w etrel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-
17.03.01.03	Lâmpada fluorescente de 32 w	unid.	8,00	5,98	47,84	11,92	-	59,76	-	-
17.03.01.04	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	26,00	100,89	2.623,14	653,42	-	3.276,56	-	-
17.03.01.05	Luminária embutida w etrel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-
17.03.01.06	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes de 36w completa	unid.	17,00	100,89	1.715,13	427,24	-	2.142,37	-	-
17.03.01.07	Luminária embutida w etrel ref. lpi 31/1	unid.	1,00	86,41	86,41	21,52	-	107,93	-	-
17.03.01.08	Lâmpada fluorescente de 16w	unid.	2,00	6,15	12,30	3,06	-	15,36	-	-
17.03.01.09	Luminária com uma péta (1x250w) modelo epd01-1e-40-49 lumicenter para uma lâmpada hqi de 250w. ref. lpi-4 250w/8 osram.	unid.	12,00	205,56	2.466,72	614,46	-	3.081,18	-	-
17.03.01.10	Luminária tipo péta lumicenter ref. re-157 ou similar	unid.	1,00	184,99	184,99	46,08	-	231,07	-	-
17.03.01.11	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	1,00	20,57	20,57	5,12	-	25,69	-	-
17.03.01.12	Luminária com duas pétaas (2x250w) modelo epd01-1e-40-49 lumicenter para duas lâmpada hqi de 250w. ref. lpi-4 250w/8 osram.	unid.	6,00	411,12	2.466,72	614,46	-	3.081,18	-	-
17.03.01.13	Luminária tipo péta lumicenter ref. re-157 ou similar	unid.	2,00	184,99	369,98	92,16	-	462,14	-	-
17.03.01.14	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w	unid.	2,00	20,57	41,14	10,25	-	51,39	-	-

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	BDI	BDI Reduz.	7ª MEDIÇÃO	
								7ª MEDIÇÃO	%
17.03.01.15	Projektor com uma lâmpada (1x40w) modelo ep02; luminicenter para uma lâmpada hqi de 40w. ref. Hqi-1 40w/d osram.	unid.	2(0)	71,09	142,18	35,42		177,60	
17.03.01.16	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio-sódio 250 w a 500 w, cabecceiras com alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e-40 fechamento em vidro temperado	unid.	1(0)	40,93	40,93	10,20		51,13	
17.03.01.17	Lâmpada de vapor de mercúrio de 40w/250v	unid.	1(0)	30,16	30,16	7,51		37,67	
17.03.01.18	Projektor com uma lâmpada (1x70w) modelo ep01; luminicenter para uma lâmpada compacta de 70w. ref. Dulux de 70w/840 in plus osram	unid.	17(0)	68,50	1.164,50	29(0,8)		1.454,58	
17.03.01.19	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio-sódio 250 w a 500 w, cabecceiras com alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada e-40 fechamento em vidro temperado	unid.	1(0)	40,93	40,93	10,20		51,13	
17.03.01.20	Lâmpada vapor de sódio 70w	unid.	1(0)	27,57	27,57	6,87		34,44	
17.03.01.21	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. Casal e-416 luminicenter para quatro lâmpadas fluorescentes de 18w. ref. 21, ref. 1.18w/840 osram.	unid.	1.467(0)	142,73	209.384,91	52.157,78		261.542,69	1,00
17.03.01.22	Luminária embutida wexel ref. lpi 3171	unid.	3(0)	86,41	259,23	64,57		323,80	
17.03.01.23	Lâmpada fluorescente pl - 18w	unid.	4(0)	14,08	56,32	14,03		70,35	
17.03.01.24	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. 17a09-e-226 luminicenter para duas lâmpadas compactas de 20w. ref. Dulux de 20w/840 osram.	unid.	26(0)	10(0,89)	26.231,40	6.531,24		32.762,64	4,00
17.03.01.25	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Crec03-332 luminicenter para duas lâmpadas fluorescentes de 36w. ref. 21, ref. 1.36w/840 osram.	unid.	120(0)	37,46	4.495,20	1.119,75		5.614,95	31,70
17.03.01.26	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1(0)	22,98	22,98	5,72		28,70	
17.03.01.27	Luminária, tipo de sobrepor na parede, para uma lâmpada de 40 w.	unid.	14(0)	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(0)	30,22	543,96	135,50		679,46	
17.03.01.29	Luminária parede, tipo arandela	unid.	1(0)	22,98	22,98	5,72		28,70	
17.03.01.30	Luminária, tipo de embutir em forro, ref. 17m04-e-1150 luminicenter para 1 lâmpada hqi de 150w, ref. Hqi-1 150w/d osram.	unid.	68(0)	114,16	7.762,88	1.933,73		9.696,61	
17.03.01.31	Lâmpada vapor sódio 150w	unid.	1(0)	27,75	27,75	6,91		34,66	
17.03.02	TOMADAS E INTERRUPTORES - PIAL LIFGRAND								
17.03.02.01	Interruptor simples de uma seção	unid.	90(0)	6,55	589,50	146,84		736,34	10,00
17.03.02.02	Interruptor simples de duas seções	unid.	217(0)	12,64	2.742,88	683,25		3.426,13	
17.03.02.03	Interruptor simples de três seções	unid.	1(0)						
17.03.02.04	Interruptor paralelo de uma seção	unid.	32(0)	8,21	262,72	65,44		328,16	
17.03.02.05	Interruptor paralelo de duas seções	unid.	76(0)	9,23	701,48	174,74		876,22	
17.03.02.06	Interruptor paralelo de três seções	unid.	1(0)	22,08	22,08	5,50		27,58	
17.03.02.07	Interruptor intermediário (four way) de uma seção	unid.	4(0)	17,71	70,84	17,65		88,49	
17.03.02.08	Interruptor intermediário (four way) de duas seções	unid.	2(0)	21,99	43,98	10,96		54,94	
17.03.02.09	Comutador interruptor simples e paralelo	unid.	13(0)	9,61	124,93	31,12		156,05	
17.03.02.10	Tomada 2p+1 universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	189(0)	9,94	1.878,66	467,97		2.346,63	
17.03.02.11	Tomada 2p+1 universal de piso 4"x2" simples	unid.	20(0)	9,49	189,80	47,28		237,08	
17.03.02.12	Caixa com 04 tomadas de energia conjugada com 02 tomadas 145, no piso(mopa)	unid.	241(0)	102,65	24.738,65	6.162,40		30.901,05	
17.03.02.13	Tomada embutir 2p x 1 15x250v - chapa, tipo siktenoque ou equivalente	unid.	4(0)	10,30	41,20	10,26		51,46	
17.03.02.14	Tomada telefone 4p telefones síncrona pilô ou similar	unid.	2(0)	7,28	14,56	3,63		18,19	
17.03.02.15	Caixa de passagem n 1 padrão telefones dim 10 x 10 x 5cm em chapa de aço galv	unid.	1(0)	42,66	42,66	10,63		53,29	
17.03.02.16	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	136(0)	42,97	5.843,92	1.455,72		7.299,64	
17.03.02.17	Tomada embutir 2p x 1 15x250v - chapa, tipo siktenoque ou equivalente	unid.	4(0)	17,23	68,92	17,17		86,09	
17.03.02.18	Caixa de passagem n 1 padrão telefones dim 10 x 10 x 5cm em chapa de aço galv	unid.	1(0)	14,58	14,58	3,63		18,21	
17.04	ELETRICIDADES								
17.04.01	Petrocalha sem vinola perfurada na lateral e na base, (Ref. HP-201). Comprimento: 3000 m/m								
17.04.01.01	Petrocalha sem vinola perfurada na lateral e na base, (Ref. HP-201). Comprimento: 3000 m/m 50x50x3000MM CHAPA 22	m	200(0)	25,46	5.092,00	1.268,42		6.360,42	1.015,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	7ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(S)				(R\$)	%
17.04.01.02	Hierocalha sem virada perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm	m	1500,00	32,44	48.660,00	12.171,21	17,40%	60.781,21	-	-
17.04.01.03	Hierocalha sem virada perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm	m	50,00	41,93	2.096,50	522,24		2.618,74	-	-
17.04.01.04	Hierocalha sem virada perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 mm	m	100,00	75,36	7.536,00	1.877,22		9.413,22	-	-
17.04.02.01	ACISSÓRIOS W/TEIROCALHAS Ref. DESVAN									
17.04.02.01	T* Horizontal - 90° Ref. DP 211	unid.	6,00	27,81	166,86	41,56		208,42	-	-
17.04.02.01.01	T* Horizontal - 90° Ref. DP 211 50 X 50 mm	unid.	40,00	35,91	1.436,40	337,88		1.774,28	-	-
17.04.02.01.02	T* Horizontal - 90° Ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	20,00	68,08	1.361,60	339,17		1.700,77	-	-
17.04.02.01.03	T* Horizontal - 90° Ref. DP 211 300 X 50 mm	unid.	40,00	66,66	2.666,40	664,20		3.330,60	-	-
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.	4,00	21,04	84,16	20,96		105,12	-	-
17.04.02.03	Curva de inversão - 90° Ref. DP 205									
17.04.02.03.01	Curva de inversão - 90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	30,00	30,85	925,50	230,54		1.156,04	-	-
17.04.02.03.02	Curva de inversão - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	2,00	21,27	42,54	10,60		53,14	-	-
17.04.02.04	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205									
17.04.02.04.01	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	50,00	24,03	1.201,00	299,32		1.500,32	-	-
17.04.02.04.02	Curva horizontal - 90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	40,00	29,92	1.196,80	298,12		1.494,92	-	-
17.04.02.05	Saída de hierocalha para eletrólito									
17.04.02.05.01	Saída de hierocalha para eletrólito 3/4"	unid.	1100,00	6,67	7.333,04	1.826,66		9.159,70	-	50,00
17.04.02.05.02	Saída de hierocalha para eletrólito 1"	unid.	700,00	5,40	3.780,00	941,60		4.721,60	-	50,00
17.04.02.05.03	Saída de hierocalha para eletrólito 1.1/4"	unid.	300,00	7,29	2.187,00	544,78		2.731,78	-	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	Tala de encosta lateral									
17.04.02.08.01	Tala de encosta lateral Alta 50 mm	unid.	1300,00	2,76	3.588,00	893,77		4.481,77	-	-
17.04.02.09	Supporte balanco Ref. DP 225									
17.04.02.09.01	Supporte balanco Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	100,00	4,54	454,00	120,56		574,56	-	30,00
17.04.02.09.02	Supporte balanco Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	800,00	5,86	4.688,00	1.167,78		5.855,78	-	30,00
17.04.02.10	Tampa de encaste Comprimento 3000 mm Ref. DP 202									
17.04.02.10.01	Tampa de encaste Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 50 X 50mm TIPO "D" SEM ABAS	m	200,00	14,54	2.908,00	739,33		3.707,33	-	-
17.04.02.10.02	Tampa de encaste Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 100 X 50mm TIPO "D" SEM ABAS	m	1500,00	22,87	34.305,00	8.545,38		42.850,38	-	-
17.04.02.10.03	Tampa de encaste Comprimento 3000 mm Ref. DP 202 150 X 50mm TIPO "D" SEM ABAS	m	50,00	32,04	1.602,00	399,06		2.001,06	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)	BDI 24,91%	BDI Reduz. 17,40%	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO	
									7ª MEDIÇÃO	%
17.04.02.10.04	Faixa de encastre Comprimento: 3000 mm, Vel. 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 eletrodos	unid.								
17.04.02.11.01	Cruzeta para eletrodos 100 X 50	unid.	2,00	24,46	48,92	12,19		61,11	-	-
17.04.03	ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DA ELÉTRICALHA									
17.04.03.01	Verpallão rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	480,00	6,99	3.145,50	783,54		3.929,04	1.572,75	50,00
17.04.03.02	Chumbador tipo ch de 1/4"	unid.	1000,00	74,89	74.890,00	18.655,10		93.545,10	18.722,50	25,00
17.04.03.03	Parafuso sextavado de 1/4" x 12" cabeça de feitura	unid.	10000,00	0,26	2.600,00	647,66		3.247,66	650,00	25,00
17.04.03.04	Porca sextavada de 1/4"	unid.	16000,00	0,20	3.200,00	797,12		3.997,12	800,00	25,00
17.04.03.05	Arruela lisa de 1/4"	unid.	16000,00	0,15	2.400,00	597,84		2.997,84	600,00	25,00
17.05	QUADROS									
17.05.01	Quadro de distribuição de embuir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barra metálica trifásica, neutro e terra para 150a, 24 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	4,00	317,07	12.992,87	3.238,27		16.231,14	-	15,40
17.05.02	Quadro de distribuição de embuir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barra metálica trifásica, 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 embuir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barra metálica trifásica, neutro e terra para 100a, 12 circuitos e um disjuntor geral.	unid.	1,00	193,13	193,13	48,11		241,24	-	101,00
17.05.04	Quadro de distribuição de embuir em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, barra metálica monofásica, 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
17.07	DISJUNTORES									
17.07.01	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	unid.	145,00	8,58	1.244,10	309,91		1.554,01	62,21	5,00
17.07.02	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	220,00	8,58	1.887,60	470,20		2.357,80	-	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.	17,00	52,35	628,20	156,48		784,68	-	100,00
17.07.05	Disjuntor termomagnético trifásico de 50A	unid.	26,00	52,35	1.361,10	339,05		1.700,15	-	100,00
17.07.06	Disjuntor termomagnético trifásico de 70A	unid.	5,00	72,82	364,10	90,70		454,80	-	100,00
17.08	ESTRUTURA DE ENTRADA NA SUBESTAÇÃO DE 1750 KVA									
17.08.01	Base de concreto armado di (11-300)	unid.	1,00	753,36	753,36	187,66		941,02	-	100,00
17.08.02	Cruzeta, concreto armado, 19x10 mm	unid.	2,00	57,81	115,62	28,80		144,42	-	100,00
17.08.03	Piso em ferro galvanizado 18mm, com 150mm acima e Ø 16mm com 150mm abaixo	unid.	4,00	17,89	71,56	17,83		89,39	-	100,00
17.08.04	Isolador de porcelana para 25 kV	unid.	4,00	25,65	102,60	25,76		128,36	-	100,00
17.08.05	Piso tipo porcelanado 15x15 dimensões 16 x 19 x 290mm	unid.	1,00	9,93	9,93	2,47		12,40	-	100,00
17.08.06	Isolador de porcelana tipo hipop cilindrico classe 15kV	unid.	1,00	20,95	20,95	5,22		26,17	-	100,00
17.08.07	Para lona, aço, aço carb. Grav. 16x300 mm, 150 mm de rosca, 3 porcas	unid.	6,00	8,08	48,48	12,08		60,56	-	100,00
17.08.08	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 A rec=10 lb	unid.	3,00	163,23	489,69	121,98		611,67	-	100,00
17.08.09	Chave fusível unipolar 15 kV - 200 A rec=10 lb	unid.	4,00	120,81	483,24	120,38		603,62	-	100,00
17.08.10	Para-raio polimérico tipo varivela para 12 kV, 10 kA	unid.	3,00	140,99	422,97	105,36		528,33	-	100,00
17.08.11	Conector gph #4 awg-cca	unid.	3,00	5,89	17,67	4,40		22,07	-	100,00
17.08.12	Faixa paralela horizontal gph para cabo cab 4 AWG	unid.	3,00	5,22	15,66	3,90		19,56	-	100,00
17.08.13	Conector split bolt para cabo 35mm²	unid.	3,00	5,45	16,35	4,07		20,42	-	100,00
17.08.14	Cruzeta, aço carbono galvanizado, 18x10 mm	unid.	1,00	34,85	34,85	8,68		43,53	-	-
17.08.15	Armação quadrada galvanizada 50 x 5 x 18 mm	unid.	10,00	1,36	13,60	3,39		16,99	-	-
17.08.16	Armação, retorcida, aço carbono galv 035 x 16, 3mm	unid.	6,00	1,06	6,36	1,58		7,94	-	-
17.08.17	Fio fio de 750v 6,0mm²	M	6,00	3,72	22,32	5,56		27,88	-	-



ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		RDI	RDI Reduz.	TOTAL	7-MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				7-MEDICAO	%
17.06.18	Fio. electrico nu. cobre, medio duro, 10 mm²	M	15,00	4,38	63,70	16,37	17,40%	82,07	-	100,00
17.06.19	Extensão. aço carbono galv. leve 3/4" x 3.000 mm	unid.	1,00	16,76	16,76	4,17	-	20,93	-	100,00
17.09.01	MAQUINAS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, 1750 KVA									
17.09.01	Cabo de cobre 70mm² com isolamento pl. 8,7/15kV - perfil em similar	m	880,00	30,33	17.597,20	4.283,46	-	21.980,66	-	100,00
17.09.02	Multa simples tipo intertrase para 470mm²/15 kV - 3m ou similar	unid.	8,00	306,90	2.455,20	611,59	-	3.066,79	-	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
17.09.04	Vergalhão de cobre Ø6,8mm	m	75,00	104,17	7.812,75	1.946,16	-	9.758,91	-	100,00
17.09.05	Chave seccionadora tripolar tipo face, abertura sem carga, classe 15kV, capacidade para 200a	unid.	3,00	1.544,07	4.632,21	1.153,88	-	5.786,09	-	100,00
17.09.06	lançada tv suporte do te e ip em camoneira de altura de 1,40ms, padiao eletronicas distribuição	unid.	1,00	83,23	83,23	20,73	-	103,96	-	100,00
17.09.07	Camoneira de aço tipo 12" x 3/16" x 3.000mm	unid.	8,00	9,82	78,56	19,57	-	98,13	-	100,00
17.09.08	Caixa de medição primária - sobretensão padiao eletr. Dist. Plauf 700 x 400 x 275mm	unid.	1,00	424,98	424,98	105,86	-	530,84	-	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
17.09.10	Disjuntor tripolar 4 V polos, classe 15 kV para uso interno, in-63ta, tcc=251a, cap. int. = 50-51m, pos.1m, decorente nominal 75.00a e sig. de 11.3.2	unid.	1,00	16.039,92	16.039,92	4.000,53	-	20.040,45	-	100,00
17.09.11	Tela metálica de malha de 13mm de proteção das baixas dos trafos. dist e medido	m²	67,00	15,53	1.040,51	259,19	-	1.299,70	-	100,00
17.09.12	Tubo de F.G. Pesado Ø 4" x 6000mm e/ou	VR	22,00	249,81	5.495,82	1.369,01	-	6.864,83	-	100,00
17.09.13	Tubo de aço galvanizado. Sem conexões com cunha Ø100mm (4")	M	4,00	95,14	380,56	94,50	-	475,06	-	100,00
17.09.14	Java de aço galvanizado 4"	UNID	2,00	65,18	130,36	32,47	-	162,83	-	100,00
17.09.15	Transformador de força, trifásico, 3 secc; 750KVA; 13800V-delta/230V/220V - estrea classe de isolamento em média tensão 15kV; após 13.800V/12.000V/12.000V/11.400-380/220V, 60hz; ligação delta-estrela (ferrado) - siemens ou similar	unid.	1,00	38.155,12	38.155,12	9.504,44	-	47.659,56	-	100,00
17.09.16	Transformador de força, trifásico, 3 secc; 1000KVA; 13800V-delta/230V/220V - estrea classe de isolamento em média tensão 15kV; após 13.800V/12.000V/12.000V/11.400-380/220V, 60hz; ligação delta-estrela (ferrado) - siemens ou similar	unid.	1,00	56.360,78	56.360,78	14.039,47	-	70.400,25	-	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
17.09.18	Tubo de F.G. De 3/4" x 3000mm p/ interligação do punho de comando a chave seccionadora	VR	3,00	12,03	36,09	8,99	-	45,08	-	100,00
17.09.19	Condutilha de cobre de #35mm²	M	30,00	24,23	726,90	181,07	-	907,97	-	100,00
17.09.20	Condutilha de cobre de #50mm²	M	70,00	29,60	2.072,00	516,14	-	2.588,14	-	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
17.09.22	Java de ferro galvanizado de 4"	unid.	25,00	65,18	1.629,50	405,91	-	2.035,41	-	100,00
17.09.23	Grupo motor gerador, com capacidade de 630 kVA, inercialmente, 60 Hz, 13800 rpm, 380/220 V, com quadro de comando automático tipo eletrônico com transferência de carga automática e inércia 1/2 minuto e/ou 1/3 minuto e demais padiao de normas. Equipado	unid.	1,00	192.336,23	192.336,23	47.910,95	-	240.247,18	-	100,00
17.09.24	Terminal cunha tipo 3/8"	unid.	35,00	17,78	622,30	155,01	-	777,31	-	100,00
17.09.25	Terminal angular 3/8"	unid.	10,00	12,44	124,40	30,99	-	155,39	-	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
17.09.27	Terminal de compressão p/ cabo de 25mm²	unid.	10,00	1,45	14,50	3,61	-	18,11	-	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
17.09.29	Terminal de compressão p/ cabo de 50mm²	unid.	10,00	3,09	30,90	7,70	-	38,60	-	100,00
17.09.30	União 1/2" 3/8"	unid.	15,00	31,01	465,15	115,87	-	581,02	-	100,00
17.09.31	Redutor F.G. De 1" x 3/4" mm kvs	VR	6,00	11,63	69,72	17,37	-	87,09	-	100,00
17.09.32	Panel múltiplo de tipo "Y" com Tampa cega	unid.	10,00	11,31	113,10	28,17	-	141,27	-	100,00
17.09.33	União reto versatil un. de 1"	VR	20,00	3,22	64,40	16,04	-	80,44	-	100,00
17.09.34	Abracadreira de 1" tipo d com cunha	unid.	10,00	1,61	16,10	4,01	-	20,11	-	100,00
17.09.35	Placa p/ aterramento de aço cobrado de 19x39x0mm	unid.	12,00	38,27	459,24	114,40	-	573,64	-	100,00
17.09.36	Quadro geral de baixa tensão - emergencial. Autoproteção com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e pintura em chapa n° 14 de acabamento. Tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza rd 7032, e/ou de flocos	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	-	6.190,46	-	100,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	HDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7- MEDICAO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (R\$)				7- MEDICAO	%
17.09.37	Quadro geral de baixa tensão - normal, Autoprotetor com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 de acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032; ohal de fechamento; e	unid.	1,00	4.955,94	4.955,94	1.234,52	12,40%	6.190,46	-	100,00
17.09.38	Quadro de força de condicionado, Autoprotetor com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 de acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032; ohal de fechamento; espelho	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	-
17.09.39	Quadro motoriz., Autoprotetor com entrada de cabos por baixo, fabricado em chapa de aço n° 16 e portas em chapa n° 14 de acabamento, tratamento químico na chapa, pintura eletrolítica em pó na cor cinza ral 7032; ohal de fechamento; Espelho de proteção do h	unid.	1,00	2.217,91	2.217,91	552,48		2.770,39	-	-
17.09.40	Cabo de cobre flexível 67 isol. 17.0.67,0A7VC autichamas #240,0mm² preto - perfil em bobina	M	988,00	87,40	78.660,00	19.594,21		98.554,21	-	-
18. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO										
18.01 SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
18.01.01	Cabo cobre nu 35mm²	m	700,00	16,47	11.531,10	2.872,40		14.403,50	2.346,22	20,10
18.01.02	Cabo cobre nu 50mm²	m	450,00	21,99	9.895,50	2.464,97		12.360,47	-	-
18.01.03	Isolamento PVC rígido 1.1/2"	m	60,00	12,37	742,80	18,58		927,08	148,44	20,00
18.01.04	Suporte 28cm para eletrodos 2"	unid.	40,00	7,62	304,80	75,93		380,73	-	-
18.01.05	Isolador guia simples fix. Horizontal com dois furos	unid.	80,00	9,08	726,40	180,95		907,35	-	-
18.01.06	Isolador guia reforçado fix. Horizontal com dois furos	unid.	20,00	12,73	254,60	63,42		318,02	-	-
18.01.07	Conector 1x3 35mm²	unid.	50,00	5,23	261,50	65,14		326,64	-	-
18.01.08	Luca de nylon 110 67 parafuso	unid.	300,00	5,70	1.710,00	425,96		2.135,96	-	-
18.01.09	Brca de veda plus 10mm²	unid.	10,00	7,29	72,90	18,16		91,06	-	-
18.01.10	Canucho solda exotermica n° 90 - maxsweld	unid.	45,00	10,17	457,65	114,80		571,65	-	-
18.01.11	Canucho solda exotermica n° 92 - maxsweld	unid.	45,00	6,32	284,40	70,84		355,24	-	-
18.01.12	Mold. mg2 1650 base 58" cabo 50mm² - maxsweld	unid.	1,00	125,76	125,76	31,23		157,09	-	-
18.01.13	Mold. mia 1 503(cabo 50mm² x 35mm²) - maxsweld	unid.	1,00	97,85	97,85	24,37		122,22	-	-
18.01.14	Alicate m84 - maxsweld	unid.	1,00	62,64	62,64	15,60		78,24	-	-
18.01.15	Alicate m140 - maxsweld	unid.	1,00	93,64	93,64	23,33		116,97	-	-
18.01.16	Presilha de laão - furo 5,5mm - para cabos 35 - 50mm² ref. 161-743 termotécnicas	unid.	90,00	3,38	304,20	75,78		379,98	304,20	100,00
18.01.17	Base de terra 5/8" x 240mm	unid.	30,00	24,17	725,10	180,62		905,72	-	-
18.01.18	Caixa de inscção 30x30cm p/ base de aterramento 67 Tampa de ferro fundido,	unid.	10,00	15,85	158,50	39,48		197,98	-	-
18.01.19	Terminal 1 furo 6/14" e 1 compressão - 35mm² ref. 161-5116 termotécnicas	unid.	120,00	5,92	710,40	176,96		887,36	-	-
18.01.20	Para raio - captor tipo franklin 4 pontas - Ø 3/4" x 240mm uma descida com base em laão, pontas 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	-	-
18.01.24	Base para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	40,54	40,54	10,10		50,64	-	-
18.01.25	Cont. Dc - contravenenem resista el (cabo de aço) para mastro diâmetro 2"	unid.	1,00	78,83	78,83	19,64		98,47	-	-
18.01.26	Sinalizador duplo com relé fotoelétrico	unid.	1,00	48,79	48,79	12,15		60,94	-	-
18.01.27	Suporte para fixar sinalizador em mastro 2"	unid.	1,00	50,42	50,42	12,56		62,98	-	-
18.02 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - SPRINKLER										
18.02.01	CONEXÕES - F.G. - TUPY OU EQUIVALENTE									
18.02.01.01	Conexão de F.G. Dc 1" x 90°	unid.	700,00	10,20	7.140,00	1.778,57		8.918,57	-	-
18.02.01.02	Conexão de F.G. Dc 1 1/2" x 90°	unid.	40,00	20,08	803,20	200,08		1.003,28	-	-
18.02.01.03	Conexão de F.G. Dc 2" x 90°	unid.	30,00	26,93	807,90	201,25		1.009,15	-	-
18.02.01.04	TE de F.G. Dc 1"	unid.	700,00	12,80	8.960,00	2.231,94		11.191,94	-	-
18.02.01.05	TE de F.G. Dc 1 1/2"	unid.	400,00	23,99	9.596,00	2.390,36		11.986,36	-	-
18.02.01.06	TE de F.G. Dc 2"	unid.	500,00	24,40	12.200,00	3.039,02		15.239,02	-	-
18.02.01.07	Niple de F.G. Dc 1"	unid.	700,00	7,93	5.551,00	1.382,75		6.933,75	-	-

REGIAO IENGINHARIA
Fs. 1917
4F

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUNT.	CUSTO		TOTAL (RS)	RUI	RUI Reduz.	7. MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				7. MEDIÇÃO	%
18.02.01.08	Sinpe de F.G. De 1 1/2"	unid.	30,00	11,42	342,60	427,94	24,91%	85,34	-	-
18.02.01.09	Sinpe de F.G. De 2"	unid.	30,00	18,73	561,90	701,57	139,97	96,60	-	-
18.02.01.10	Java de unidade de 1"	unid.	20,00	19,39	387,80	484,40	61,65	389,15	-	-
18.02.01.11	Java de F.G. De 1"	unid.	30,00	8,25	247,50	309,15	135,33	693,63	-	-
18.02.01.12	Java de F.G. De 1 1/2"	unid.	45,00	12,34	555,30	737,96	1,061,91	1,438,53	-	-
18.02.01.13	Bucha de redução de F.G. 2" x 1 1/2"	unid.	250,00	11,85	2.962,50	3.700,46	5,224,91	7,213,55	-	-
18.02.01.14	Te de redução de F.G. 1" x 1/2" x 1"	unid.	350,00	12,18	4.263,00	5.224,91	1,438,53	1,920,19	-	-
18.02.01.15	Te de redução de F.G. 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	unid.	300,00	19,25	5.775,00	7.213,55	1,438,53	1,920,19	-	-
18.02.01.16	Te de redução de F.G. 2" x 1/2" x 2"	unid.	270,00	28,55	7.708,50	9.628,69	21,44	107,51	-	-
18.02.01.17	Te de redução de F.G. 2" x 1 1/4" x 2"	unid.	3,00	28,69	86,07	107,51	14,69	73,67	-	-
18.02.01.18	Te de redução de F.G. 1 1/2" x 1" x 1 1/2"	unid.	3,00	19,66	58,98	73,67	22,26	111,63	-	-
18.02.01.19	Te de redução de F.G. 2" x 1" x 2"	unid.	3,00	29,79	89,37	111,63	372,16	1.866,16	-	-
18.02.01.20	Java de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid.	150,00	9,96	1.494,00	1.866,16	-	-	-	-
18.02.02	CONEXÕES - STORZ									
18.2.1	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	2,00	56,30	112,60	140,65	28,03	140,65	-	-
18.2.2	Tampão storz de 2 1/2" cf corrente	unid.	2,00	67,40	134,80	168,38	33,58	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	133,00	23,30	30.989,53	38.709,02	7.719,49	66.681,73	-	-
18.02.03.02	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	140,00	37,07	53.383,82	66.681,73	13.297,91	53.327,96	-	-
18.02.03.03	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	800,00	53,37	42.693,12	53.327,96	10.634,86	42.693,12	-	-
18.02.04	CONEXÕES - AÇO CARBONO									
18.02.04.01	Conexão de aço carbono 90° x 4"	unid.	90,00	65,58	5.902,20	7.372,44	1.470,24	2.815,48	-	-
18.02.04.02	Te de aço carbono de 4"	unid.	31,00	72,71	2.254,01	2.815,48	561,47	2.815,48	-	-
18.02.05	TUBOS DE AÇO CARBONO									
18.02.05.01	Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	420,00	95,14	39.958,80	49.912,54	9.953,74	49.912,54	-	-
18.02.06	SPRINKLER									
18.02.06.01	Sprinkler pendente cromado 1/2" x 68° ul - globe	unid.	1232,00	24,85	30.615,20	38.241,45	7.626,25	38.241,45	-	-
18.02.06.02	Sprinkler upright natural 1/2" x 68° ul - globe	unid.	1232,00	34,60	42.627,20	53.245,64	10.618,44	53.245,64	-	-
18.02.06.03	Canopia sprinkler 1/2" - metálica	unid.	1232,00	17,51	21.572,32	26.945,98	5.373,66	26.945,98	-	-
18.02.07	RE GISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS									
18.02.07.01	Válvula de governo de 4" flangeada	unid.	1,00	27,48	27,48	34,33	6,85	34,33	-	-
18.02.07.02	Sinpa hidráulico de 1/2"	unid.	1,00	1.049,00	1.049,00	1.310,31	261,31	1.310,31	-	-
18.02.07.03	Registro base ascendente 4" flangeado	unid.	14,00	134,33	1.880,62	2.349,08	468,46	2.349,08	-	-
18.02.07.04	Registro tipo globo de 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	2,00	165,88	331,76	414,40	82,64	414,40	-	-
18.02.07.05	Tampa de ferro fundido (descriçao "incluindo") cf carbilho 60x40cm	unid.	3,00	76,32	228,96	285,99	57,03	285,99	-	-
18.02.07.06	Válvula de retenção horizontal de 4"	unid.	1,00	421,31	421,31	526,26	104,95	526,26	-	-
18.02.07.07	Registro globo de 1"	unid.	20,00	47,99	959,80	1.198,89	239,09	1.198,89	-	-
18.02.07.08	Flange de encaixe de 4" - aço carbono	unid.	6,00	39,42	236,52	295,44	58,92	295,44	-	-
18.02.07.09	Válvula de flange de 1"	unid.	10,00	42,84	428,40	535,11	106,71	535,11	-	-
18.02.07.10	Válvula visor flange resma de 1/2"	unid.	11,00	49,27	541,97	676,97	135,00	676,97	-	-
18.02.07.11	Elctrododo 46 x 2,5mm	KG	250,00	17,80	4.450,00	5.588,50	1.108,50	4.214,46	-	-
18.02.07.12	Elctrododo 48 x 2,5mm	KG	200,00	16,87	3.374,00	4.214,46	840,46	4.214,46	-	-
18.02.07.13	Elctrododo 46 x 2,5mm ref: 6010	KG	50,00	18,88	944,00	1.179,15	235,15	1.179,15	-	-
18.02.07.14	Elctrododo 48 x 2,5mm	KG	50,00	18,33	916,50	1.144,80	228,30	1.144,80	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		HDI	BII Reduz.	TOTAL (R\$)	7ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				7ª MEDIÇÃO	%
18.02.08.01	18.02.08.01 HINACÇÕES									
18.02.08.01	Abracadela tipo econômica de 1"	unid.	500,00	1,44	720,00	179,35		899,35	-	-
18.02.08.02	Abracadela tipo econômica de 1 1/2"	unid.	550,00	2,47	1.358,50	338,40		1.696,90	-	-
18.02.08.03	Abracadela tipo econômica de 2"	unid.	350,00	2,99	1.046,50	260,68		1.307,18	-	-
18.02.08.04	Vegetação rosca total de 3/8" x 3/16"mm galvanizado	Vr	450,00	13,19	5.935,50	1.478,53		7.414,03	-	-
18.02.08.05	Peça secavada de 3/8"	unid.	6000,00	0,38	2.280,00	567,95		2.847,95	-	-
18.02.08.06	Armação lisa de 3/8"	unid.	6000,00	0,36	2.160,00	538,06		2.698,06	-	-
18.02.08.07	Balancim com grampeo "c" de 3/8"	unid.	1500,00	8,14	12.210,00	3.041,51		15.251,51	-	-
18.02.08.08	Fita veda rosca grande	RL	400,00	5,64	2.256,00	561,97		2.817,97	-	-
18.02.08.09	Tro de Algodão	RL	40,00	50,79	2.031,60	506,07		2.537,67	-	-
18.03	18.03 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - COMBATE A INCÊNDIO									
18.03.01	18.03.01 TUBULAGEM E CONEXÕES DE INCÊNDIO									
18.03.01.01	Tubo F.G. Din 2140, sem costura, de 2 1/2" x 600mm + Jova de 2 1/2"	Vr	140,00	338,77	47.427,80	11.814,26		59.242,06	-	-
18.03.01.02	Tubo de aço galvanizado, sem costuras com costura 465mm (2 1/2")	m	600	56,97	34.182	85,15		426,97	341,82	100,00
18.03.01.03	Jova de aço galvanizado 2 1/2"	und	1,00	26,16	26,16	6,52		32,68	-	-
18.03.01.04	Tubo F.G. Din 2140, sem costura, de 3" x 600mm.	Vr	2,00	163,22	326,44	81,22		407,66	-	-
18.03.01.05	Tubo de aço galvanizado, sem costuras com costura (3")	m	6,00	59,97	359,82	89,63		449,45	-	-
18.03.01.06	Conexão 90° F.G. 3"	unid.	20,00	47,51	950,20	239,01		1.780,34	-	-
18.03.01.07	Conexão 90° F.G. 3"	unid.	2,00	62,41	124,82	31,89		156,71	-	-
18.03.01.08	Te F.G. 2 1/2"	unid.	60,00	55,65	3.339,00	831,74		4.170,74	-	-
18.03.01.09	Te F.G. 3"	unid.	1,00	69,33	69,33	17,27		86,60	-	-
18.03.01.10	Jova F.G. 2 1/2"	unid.	140,00	30,93	4.330,20	1.078,65		5.408,85	-	-
18.03.01.11	Single duplo em F.G. Din 2 1/2"	unid.	60,00	32,47	1.948,20	488,20		2.436,40	487,05	25,00
18.03.01.12	Zancho	Gr	30,00	75,05	2.251,50	560,85		2.812,35	562,88	25,00
18.03.01.13	Pinos de 1/2"	unid.	2,00	3,64	7,28	1,81		9,09	7,28	100,00
18.03.01.14	Novelo de linha de algodão	RL	5,00	54,04	270,20	67,31		337,51	-	-
18.03.02	18.03.02 REGISTROS E VÁLVULAS									
18.03.02.01	Registro de gaveta de 3" ach. Unico	unid.	2,00	341,45	682,90	170,11		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		9.061,12	768,94	10,40
18.03.03	18.03.03 ARMÁRIO DE MANGUEIRAS DE INCÊNDIO / BUDRANTE DE PASSO									
18.03.03.01	Armário p/ mangueiras de incêndio em aço carbono, fina a fio 18, decapada e fosforizada, de subteor, dim: 30x60x17cm p/ 2 faixas de manuseio de 15mm	unid.	60,00	231,90	14.094,00	3.510,82		17.604,82	1.268,46	9,00
18.03.03.02	Abidgo p/ hidrante de passeio em alvenaria dim: 60x40x40cm. Jovado de diâmetro canalização de escanamento fluvial e buma canal de 5cm de boca no fundo	unid.	1,00	699,75	699,75	174,31		874,06	699,75	100,00
18.03.03.03	Adaptador stor 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	60,00	40,92	2.455,20	611,59		3.066,79	2.200,97	9,00
18.03.03.04	Adaptador stor 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	1,00	54,73	54,73	13,63		68,36	-	-
18.03.03.05	Chave stor	unid.	60,00	16,30	978,00	243,62		1.221,62	234,72	24,00
18.03.03.06	Mangueira de incêndio de 1 1/2" 15mm forçada p/ unido stor	unid.	120,00	172,00	20.640,00	5.141,42		25.781,42	-	-
18.03.03.07	Esquicho de 1 1/2" saída 13mm, stor	unid.	60,00	40,42	2.425,20	604,12		3.029,32	-	-
18.03.03.08	Tampão stor em latão 2 1/2" com corrente de fixação	unid.	1,00	64,54	64,54	16,08		80,62	-	-
18.03.04	18.03.04 ALARME DE INCÊNDIO / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
18.03.04.01	Detector de fumaçaônico - 12V	unid.	43,00	196,21	8.466,51	2.186,52		105.632,03	-	-
18.03.04.02	Detector de temperatura termovelocimétrico - 12V	unid.	72,00	203,48	14.650,56	3.649,45		18.299,01	-	-
18.03.04.03	Boneira 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 boneira quebra vidro e 16 pontos para detectores de fumaça - 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	-	-



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	UNID	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	CUSTO		TOTAL(R\$)	RBI	RBI Reduz.	7-MEDICAO		
				CUSTO SERVICO	TOTAL(R\$)				7-MEDICAO	%	
18.03.04.07	Vt	2x rolê de pneu fígido de 34" x 800mm p.b.	1020,00	3,99	4.069,80	24,91%	17,40%	5.083,59	813,96	20,00	20,00
18.03.04.08	m	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1,50mm² branco	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81			
18.03.04.09	m	Cabo flexível com isolamento p/ 750v antichamas de #1,50mm² preto	1400,00	0,55	770,00	191,81		961,81			
18.03.04.10	unid.	Armadilha de emergência 2Ax fluorescente com bateria de autonomia de duas horas	229,00	32,50	7.442,50	1.853,93		9.296,43			
18.03.04.11	unid.	Banco automático de emergência com duas lâmpadas de 55w halógenas e autonomia com # bateria de 2 horas	15,00	305,00	4.575,00	1.139,63		5.714,63			
18.03.04.12	unid.	Tomada 2pst universal, 15a x 280v com espelho 4"x2"	244,00	13,90	3.391,60	844,85		4.236,45			
18.03.04.13	unid.	Curva pneu fígido raio longo de 34" x 90"	200,00	1,05	210,00	52,31		262,31	42,00	20,00	20,00
18.03.04.14	unid.	Caixa pneu ocasional 4"x3" e/ Tampa cega	200,00	4,35	870,00	216,72		1.086,72			
18.03.04.15	unid.	Caixa pneu de embolço 4"x2"	244,00	3,02	736,88	183,56		920,44	147,38	20,00	20,00
18.03.04.16	unid.	Caixa pneu de embolço 4"x2"	340,00	0,57	171,00	42,60		313,60	34,20	20,00	20,00
18.03.04.17	RI	Fita isolante 19mmx30mm schott, 3m	30,00	8,65	259,50	64,64		324,14			
18.03.04.18	unid.	Lâmina de seta starrett	25,00	3,80	95,00	23,65		118,65	19,00	20,00	20,00
18.03.05		EXTINTORES E SINALIZAÇÃO									
18.03.05.01	unid.	Extintor de pó químico com capacidade extintora de 6kg	30,00	158,87	4.766,16	1.187,25		5.953,41			
18.03.05.02	unid.	Extintor de gás carbônico com capacidade extintora de 6kg	25,00	376,90	9.422,50	2.347,14		11.769,64			
18.03.05.03	unid.	Extintor de água pressurizada com capacidade extintora de 10l	11,00	101,31	1.114,41	277,60		1.392,01			
18.03.05.04	unid.	Fluxador de água pressurizada	150,00	0,41	61,50	15,32		76,82			
18.03.05.05	unid.	Placa de sinalização - extintor p/6kg	30,00	10,13	303,90	75,70		379,60			
18.03.05.06	unid.	Placa de sinalização - extintor co2 6kg	25,00	10,13	253,25	63,08		316,33			
18.03.05.07	unid.	Placa de sinalização - extintor para pressurizada 10l	11,00	10,13	111,43	27,76		139,19			
18.03.05.08	unid.	Placa de identificação simples "rosa de fuga" - conforme projeto	12,00	10,73	128,76	32,07		160,83			
18.03.05.09	unid.	Placa de identificação dupla face "rosa de fuga" - rosa p/ esquerda - conforme projeto	8,00	10,29	82,32	20,51		102,83			
18.03.05.10	unid.	Placa de identificação simples "rosa de fuga" - rosa p/ esquerda - conforme projeto	47,00	10,73	504,31	125,62		629,93			
18.03.05.11	unid.	Placa de identificação simples "rosa de fuga de seta esquerda" - conforme projeto	24,00	12,37	296,88	73,95		370,83			
18.03.05.12	unid.	Placa de identificação simples "saída" - conforme projeto	33,00	5,95	196,35	48,91		245,26			
18.03.05.13	unid.	Placa de identificação simples "numero do pavimento" - conforme projeto	24,00	10,77	258,48	64,39		322,87			
18.03.05.14	m²	Marcação de solo p/ extintor m²	16,00	12,48	199,68	49,74		249,42			
18.03.05.15	unid.	Banca de vidra de plus Sun	12,00	10,34	124,08	30,91		154,99			
19		CITY, SONORIZAÇÃO E ACÚSTICA									
19.01		ARAME galvanizado									
19.01.01	m	ARAME galvanizado # 16AWG	870,00	9,92	8.630,40	2.149,83		10.780,23			
19.02		ARRUELA									
19.02.01	un	Arruela Ø 3/8" - galvanizado	1300,00	0,60	780,00	194,30		974,30			
19.02.02	un	Arruela Ø 3/4" - p/ eletrodos	78,00	0,60	46,80	11,66		58,46			
19.02.03	un	Arruela Ø 1" - p/ eletrodos	22,00	0,89	19,58	4,88		24,46			
19.02.04	un	Arruela Ø 1 1/4" - p/ eletrodos	24,00	1,51	36,24	9,03		45,27			
19.02.05	un	Arruela Ø 1 1/2" - p/ eletrodos	18,00	1,82	32,76	8,16		40,92			
19.02.06	un	Arruela Ø 2" - p/ eletrodos	8,00	2,23	17,84	4,44		22,28			
19.02.07	un	Arruela Ø 2 1/2" - p/ eletrodos	20,00	3,12	62,40	15,54		77,94			
19.02.08	un	Arruela Ø 3" - p/ eletrodos	5,00	4,05	20,25	5,04		25,29			
19.03		HORN RETO									
19.03.01	un	Box reto Ø 3/4"	68,00	5,81	395,08	98,41		493,49			
19.04		BRACADURA									
19.04.01	un	Bracadura Ø 3/4" - tipo "1"	310,00	2,39	740,90	184,56		925,46			
19.04.02	un	Bracadura Ø 1" - tipo "1"	19,00	2,48	47,12	11,74		58,86			
19.04.03	un	Bracadura Ø 1 1/4" - tipo "1"	25,00	3,70	92,50	23,04		115,54			
19.04.04	un	Bracadura Ø 1 1/2" - tipo "1"	21,00	3,35	70,35	17,52		87,87			

PLANOILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QNTD	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL(RS)				7ª MEDIÇÃO	%
19.04.05	Bracadeira Ø 2" - tipo "D"	un	12,00	3,99	47,88	11,93	17,40%	59,81	-	-
19.04.06	Bracadeira Ø 2 1/2" - tipo "D"	un	12,00	5,08	60,96	15,19	17,40%	76,15	-	-
19.04.07	Bracadeira Ø 3" - tipo "D"	un	9,00	5,37	48,33	12,04	17,40%	60,37	-	-
19.05	BUCHA									
19.05.01	Bucha Ø 3/4" p/ eletrodio	un	68,00	0,82	55,76	13,89	17,40%	69,65	-	-
19.05.02	Bucha Ø 1" p/ eletrodio	un	20,00	1,21	24,20	6,03	17,40%	30,23	-	-
19.05.03	Bucha Ø 1 1/4" p/ eletrodio	un	18,00	1,70	30,60	7,62	17,40%	38,22	-	-
19.05.04	Bucha Ø 1 1/2" p/ eletrodio	un	19,00	2,43	46,17	11,50	17,40%	57,67	-	-
19.05.05	Bucha Ø 2" p/ eletrodio	un	17,00	3,79	64,33	16,05	17,40%	80,48	-	-
19.05.06	Bucha Ø 2 1/2" p/ eletrodio	un	17,00	4,05	68,85	17,15	17,40%	86,00	-	-
19.05.07	Bucha Ø 3" p/ eletrodio	un	4,00	6,11	24,44	6,09	17,40%	30,53	-	-
19.06	BUCHA de nylon SS									
19.07	CAIRO									
19.07.01	Cabo UTIP 4P cat 6	m	9124,00	3,91	35.674,84	8.886,60	17,40%	44.561,44	-	-
19.07.02	Cabo CORPULAST 3 x 1,0	m	2464,00	3,66	9.018,24	2.246,44	17,40%	11.264,68	-	-
19.08	CAIXA ALVENARIA 30x30x30 cm de Tampa 1ª F. T-15	un	10,00	83,22	832,20	207,30	17,40%	1.039,50	-	-
19.09	CAIXA METALICA de Tampa aparafusada									
19.09.01	Caixa metálica de Tampa aparafusada 20x20x12 cm	un	1,00	24,64	24,64	6,14	17,40%	30,78	-	-
19.09.02	Caixa metálica de Tampa aparafusada 30x30x12 cm	un	2,00	50,79	101,58	25,30	17,40%	126,88	-	-
19.09.03	Caixa metálica de Tampa aparafusada 40x40x12 cm	un	4,00	80,76	323,04	80,47	17,40%	403,51	-	-
19.09.04	Caixa metálica de Tampa aparafusada 50x50x12 cm	un	2,00	115,73	231,46	57,66	17,40%	289,12	-	-
19.09.05	Caixa metálica de Tampa aparafusada 60x60x12 cm	un	3,00	165,40	496,20	123,61	17,40%	619,80	-	-
19.09.06	Caixa metálica de Tampa aparafusada 80x80x12 cm	un	1,00	287,11	287,11	71,52	17,40%	358,63	-	-
19.10	CAIXA ESMALTADA estampada de Tampa - 4" x 4"	un	168,00	15,56	2.614,08	651,17	17,40%	3.265,25	-	-
19.11	CAMERA filmadora digital axis									
19.11.01	Camera filmadora digital axis 214 - 17Z	un	5,00	5.465,00	27.325,00	6.806,66	17,40%	34.131,66	-	-
19.11.02	Camera filmadora digital axis 221 - 17Z	un	79,00	3.290,00	259.910,00	64.743,58	17,40%	323.653,58	-	-
19.12	CURVA 90° ferro galvanizada									
19.12.01	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3/4"	un	64,00	12,52	801,28	199,60	17,40%	1.000,88	-	-
19.12.02	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1"	un	12,00	18,40	220,80	55,00	17,40%	275,80	-	-
19.12.03	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/4"	un	4,00	30,40	121,60	30,29	17,40%	151,89	-	-
19.12.04	Curva 90° ferro galvanizada Ø 1 1/2"	un	4,00	35,10	140,40	34,97	17,40%	175,37	-	-
19.12.05	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2"	un	5,00	50,68	253,40	63,12	17,40%	316,52	-	-
19.12.06	Curva 90° ferro galvanizada Ø 2 1/2"	un	7,00	82,08	574,56	143,12	17,40%	717,68	-	-
19.12.07	Curva 90° ferro galvanizada Ø 3"	un	4,00	108,84	435,36	108,45	17,40%	543,81	-	-
19.13	BAILET em alumínio									
19.13.01	Balet em alumínio L1 Ø 3/4"	un	95,00	8,59	814,55	210,38	17,40%	1.024,93	-	-
19.13.02	Balet em alumínio T Ø 3/4"	un	32,00	9,98	319,36	79,55	17,40%	398,91	-	-
19.14	LET RODUTO ferro galvanizado									
19.14.01	Eletrodio ferro galvanizado Ø 3/4"	m	507,00	6,92	3.508,44	873,95	17,40%	4.382,39	-	-
19.14.02	Eletrodio ferro galvanizado Ø 1"	m	70,00	8,20	574,00	142,98	17,40%	716,98	-	-
19.14.03	Eletrodio ferro galvanizado Ø 1 1/4"	m	6,00	14,52	87,12	21,70	17,40%	108,82	-	-
19.14.04	Eletrodio ferro galvanizado Ø 1 1/2"	m	6,00	15,94	95,64	23,82	17,40%	119,46	-	-
19.14.05	Eletrodio ferro galvanizado Ø 2"	m	7,00	19,31	135,17	33,67	17,40%	168,84	-	-
19.14.06	Eletrodio ferro galvanizado Ø 2 1/2"	m	14,00	31,54	441,56	109,99	17,40%	551,55	-	-
19.14.07	Eletrodio ferro galvanizado Ø 3"	m	50,00	38,71	1.935,50	482,15	17,40%	2.417,65	-	-
19.15	LET RODUTO ferro galvanizado									
19.15.01	LET RODUTO ferro galvanizado	m	67,00	69,12	4.631,04	1.153,59	17,40%	5.784,63	-	-
19.16	CURVA horizontal 90° 150x100	m	5,00	17,85	89,25	22,23	17,40%	111,48	-	-
19.17	ASQUELHO cego p/ caixa 4" x 4"	un	95,00	3,91	361,45	139,86	17,40%	501,31	-	-
19.18	LUNGAO angular dupla ferro galvanizado	un	275,00	24,38	6.704,50	1.670,09	17,40%	8.374,59	-	-
19.19	LUNGAO ferro galvanizado									



PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)	RDI	RDI Reduz.	TOTAL	7-MEDICAO
19.19.01	Lava ferro galvanizado Ø 3/4" - 5/8" rosca - Dalsa	un	178,00	6,31	1.123,18	279,78	17,00%	1.402,96	-
19.19.02	Lava ferro galvanizado Ø 1" - 5/8" rosca - Dalsa	un	28,00	8,29	232,12	57,82		289,94	-
19.19.03	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/4" - 5/8" rosca - Dalsa	un	4,00	10,71	42,84	10,67		53,51	-
19.19.04	Lava ferro galvanizado Ø 1 1/2" - 5/8" rosca - Dalsa	un	4,00	13,38	53,52	13,33		66,85	-
19.19.05	Lava ferro galvanizado Ø 2" - 5/8" rosca - Dalsa	un	4,00	18,26	73,44	18,29		91,73	-
19.19.06	Lava ferro galvanizado Ø 2 1/2" - 5/8" rosca - Dalsa	un	7,00	24,80	173,60	43,24		216,84	-
19.19.07	Lava ferro galvanizado Ø 3" - 5/8" rosca - Dalsa	un	19,00	45,53	865,07	215,49		1.080,56	-
19.20	ORGANIZADOR de cabos LU	un	3,00	31,54	94,62	23,57		118,19	-
19.21	PARAFUSO cabeça sextavada 3/8" x bucha SS	un	620,00	1,22	756,40	188,42		944,82	-
19.22	PATILHA PANEL - 24 portas - LU	un	2,00	459,40	918,80	228,87		1.147,67	-
19.23	FORÇA sextavada 3/8"	un	120,00	1,22	1.464,00	364,68		1.828,68	-
19.24	RACK padrão 19" para CTTV - 44U	un	1,00	2.513,33	2.513,33	626,07		3.139,40	-
19.25	LAMPARAZA LU	un	5,00	154,28	771,40	192,16		963,56	-
19.26	UNIDUT em liga de alumínio Ø 3/4" - Dalsa	un	250,00	1,85	425,50	105,99		531,49	-
20	CLIMATIZAÇÃO							6.404.963,21	
20.1	UNIDADES RESFRIADORAS - CHILLERS								
20.1.1	Chiller capacidade nominal mínima de 919,5 kW(250 TR), potência nominal de 359,6 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou para fuso, com ventrículas microprocessadas, gás refrigerante HFC, válvula de expansão eletrônica ou Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(10 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou para fuso, com ventrículas microprocessadas, gás refrigerante HFC, válvula de expansão eletrônica o	un	2,00	620.628,00	1.241.256,00	215.978,54		1.457.234,54	80,00
20.1.2	Chiller capacidade nominal mínima de 359,5 kW(10 TR), potência nominal de 141,2 kW, Voltagem trifásica 380 V, 60 Hz, condensação a ar, compressor Scroll ou para fuso, com ventrículas microprocessadas, gás refrigerante HFC, válvula de expansão eletrônica o	un	1,00	287.090,00	287.090,00	49.953,66		337.043,66	80,00
20.2	ELETROBOMBAS								
20.2.1	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, seção horizontal DN 50mm, 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	3.940,00	7.880,00	1.957,93		9.837,93	80,00
20.2.2	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 56,2 m³/h, altura manométrica 30 mca, potência 10,76 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.880,00	11.640,00	2.899,56		14.489,56	-
20.2.3	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, monobloco com eixos de sucção e descarga alinhados, seção horizontal DN 125mm, descarga vertical DN 100mm, vazão de 143,8 m³/h, altura manométrica 15 mca, potência 10,94 CV, Voltagem 380 V, 60 Hz, IV polos	un	2,00	5.500,00	11.000,00	2.939,38		14.739,38	80,00
20.2.4	Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, Megaton com eixos de sucção e descarga alinhados, seção 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	21.500,00	42.000,00	10.611,66		53.211,66	-
20.3	CONDICIONADORES DE AR - FAN-COIL								
20.3.1	Condicionador de ar tipo fan-coil (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 2960 m³/h, condições de entrada do ar (t/td): 26/19°C, en	un	17,00	12.800,00	217.640,00	37.862,40		255.462,40	-
20.3.2	Condicionador de ar tipo fan-coil (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 3938 m³/h, condições de entrada do ar (t/td): 26/19°C, en	un	5,00	14.300,00	71.500,00	12.441,00		83.941,00	25,00
20.3.3	Condicionador de ar tipo fan-coil (módulo trocador + módulo Ventilador), filtragem dupla G1/G3, 6 rows, capacidade 52279 kcal/h(17 TR), pressão estática 29 mmca, 6 CV, vazão de ar 11850 m³/h, condições de entrada do ar (t/td): 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 (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 2220 m³/h, condições de entrada do ar (t/td): 26/19°C, en	un	3,00	17.000,00	51.000,00	8.874,00		59.874,00	80,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO	TOTAL (RS)	BIDI	BIDI Reduz.	TOTAL	7ª MEDIÇÃO	7ª MEDIÇÃO %
				SERVICO	(RS)	17,49%	(RS)	(RS)		%
20.3.5	Condicionador de ar tipo fancoiler hidráulico modelo Teto - Ambiente, filtragem G3, capacidade 11790 kcal/h (4 TR), motor de 0,32 KW, vazão de ar 2220 m³/h, condições de entrada do ar (filtrado): 26/19°C, condições externas do ar (filtrado): 39,5 / 32,6°C	un	4,00	4.850,00	19.400,00		3.375,60	22.775,60		
20.3.6	Condicionador de ar tipo fancoiler hidráulico modelo Teto - Ambiente, Ambiente, filtragem G3, capacidade 9980 kcal/h (3 TR), motor de 0,256 KW, vazão de ar 2100 m³/h, condições de entrada do ar (filtrado): 26 / 19°C, condições externas do ar (filtrado): 39	un	2,00	3.250,00	6.500,00		1.131,00	7.631,00		
20.3.7	Condicionador de ar tipo fancoiler hidráulico modelo Teto - Ambiente, - Ambiente, filtragem G3, capacidade 5540 kcal/h (2,5 TR), motor de 0,180 KW, vazão de ar 1260 m³/h, condições de entrada do ar (filtrado): 26 / 19°C, condições externas do ar (filtrado)	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, composição de 01 (uma) unidade evaporadora mod. RPK06A1, controle remoto sem fio, filtro de ar tipo tela lavável, classe G3, placa eletrônica com função auto-resetar, e de uma unidade cond	un	1,00	3.360,83	3.360,83		837,18	4.198,01		
20.4	REPE DE DITIOS									
20.4.1	Chapa galvanizada # 26	Kg	2599,01	11,50	87.388,62	21.768,51		109.157,13	4.369,43	5,00
20.4.2	Chapa galvanizada # 24	Kg	1288,74	11,50	14.820,51	3.691,79		18.512,30	741,03	5,00
20.4.3	Chapa galvanizada # 22	Kg	5271,71	11,50	60.624,67	15.101,61		75.726,28	3.031,23	5,00
20.4.4	Chapa galvanizada # 20	Kg	182,96	11,50	2.104,04	524,12		2.628,16	105,20	5,00
20.4.5	Fornecimento e instalação de dijes flexível de alumínio isolado com de mania de 18 de vidro 25 mm, Ø 57(131 mm), Mod. ISODUC 25, Ref: Multivac ou equivalente.	und	361,00	46,00	16.606,00	4.136,55		20.742,55	830,30	5,00
20.4.6	Fornecimento e instalação de dijes flexível de alumínio isolado com de mania de 18 de vidro 25 mm, Ø 67(150 mm), Mod. ISODUC 25, Ref: Multivac ou equivalente.	und	12,00	55,00	660,00	173,37		869,37	34,80	5,00
20.4.7	Fornecimento e instalação de dijes flexível de alumínio isolado com de mania de 18 de vidro 25 mm, Ø 77(165 mm), Mod. ISODUC 25, Ref: Multivac ou equivalente.	und	146,00	82,50	13.067,00	3.254,99		16.321,99	653,35	5,00
20.4.8	Fornecimento e instalação de dijes flexível de alumínio isolado com de mania de 18 de vidro 55 mm, Ø 107(250 mm), Mod. ISODUC 25, Ref: Multivac ou equivalente.	und	56,00	155,00	8.680,00	2.162,19		10.842,19	434,00	5,00
20.4.9	Mania de 18 de vidro, ISO 115X - 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 Marina ou equivalente	m²	1449,08	59,00	85.495,72	21.296,98		106.792,70	4.274,79	5,00
20.4.10	Cola para 18 de vidro	l	220,00	14,50	3.190,00	794,63		3.984,63	159,50	5,00
20.4.11	Parafusos auto-atarrachantes mania muito ou equivalente	und	126,00	1,90	239,40	59,63		299,03	11,97	5,00
20.4.12	Parafusos 1/4x3/4 com porca e arruela	und	800,00	1,50	1.200,00	298,92		1.498,92	60,00	5,00
20.4.13	Pino pistola comp.	und	1200,00	2,40	2.880,00	717,41		3.597,41	144,00	5,00
20.4.14	Rebites marca Inito ou equivalente	und	1800,00	1,80	3.240,00	807,08		4.047,08	162,00	5,00
20.4.15	Massa para calafetar marca 3m ou equivalente	und	40,00	13,00	520,00	129,53		649,53	26,00	5,00
20.4.16	Fita de nylon de arquet	und	1200,00	6,35	7.620,00	1.898,14		9.518,14	381,00	5,00
20.4.17	Presilha plástica	und	640,00	2,00	1.280,00	298,92		1.578,92	60,00	5,00
20.4.18	Fita perfurada walsiba	m	40,00	7,00	2.800,00	1.046,22		3.846,22	210,00	5,00
20.4.19	Wash primer	pl	30,00	20,00	600,00	149,46		749,46	30,00	5,00
20.4.20	Solvente	pl	12,00	8,00	96,00	23,91		119,91	4,80	5,00
20.4.21	Junta flexível tipo chapas e bapás (70/100/20) mm, rolo de 5 m, Ref: Multivac ou equivalente	rl	30,00	87,50	2.625,00	653,89		3.278,89	131,25	5,00
20.4.22	Porta de visita 30 x 30cm para inspeção de dijes, Mod. IT-25, Ref: Tron ou equivalente	unid.	393,00	167,89	65.980,77	16.435,81		82.416,58	-	-
20.4.23	Tomada de ar exterior completa, com veneziana, registro e filtro G4, 347x397mm - mod. VDF, Ref: TRON ou equivalente	unid.	23,00	312,50	7.187,50	1.790,41		8.977,91	-	-
20.4.24	Dampier de sobre-pressão mod.KUL, 372x402 mm - TRON ou equivalente	un	6,00	112,50	675,00	168,14		843,14	-	-
20.4.25	Dampier de sobre-pressão mod.KUL, 341x386 mm - TRON ou equivalente	un	40,00	112,50	4.500,00	1.120,95		5.620,95	-	-
20.4.26	Dampier de sobre-pressão mod.KUL, 473x402 mm - TRON ou equivalente	un	34,00	112,50	3.825,00	952,81		4.777,81	-	-
20.4.27	Registro de vazão série RI, lam. 1320x300 mm, Ref: TRON ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-
20.4.28	Registro de vazão série RI, lam. 1300x350 mm, Ref: TRON ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-
20.4.29	Registro de vazão série RI, lam. 1310x300 mm, Ref: TRON ou equivalente	un	1,00	281,25	281,25	70,06		351,31	-	-
20.4.30	Registro de vazão série RI, lam. 1350x300 mm, Ref: TRON ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-
20.4.31	Registro de vazão série RI, lam. 1290x300 mm, Ref: TRON ou equivalente	un	1,00	275,00	275,00	68,50		343,50	-	-
20.4.32	Registro de vazão série RI, lam. 1000x300 mm, Ref: TRON ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01		687,01	-	-



PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		RBI	RBI Reduz.	TOTAL		7-MEDICAO	
				CUSTO SERVICO	TOTALARS			(RS)	(RS)	7-MEDICAO	%
20.4.33	Registro de varão s/rie RI tam. 1500x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	337,50	1.350,00	346,29	17,40%	1.686,29	-	-	-
20.4.34	Registro de varão s/rie RI tam. 820x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	17,40%	1.061,74	-	-	-
20.4.35	Registro de varão s/rie RI tam. 850x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	4,00	212,50	850,00	211,74	17,40%	1.061,74	-	-	-
20.4.36	Registro de varão s/rie RI tam. 1200x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	17,40%	687,01	-	-	-
20.4.37	Registro de varão s/rie RI tam. 1100x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	2,00	275,00	550,00	137,01	17,40%	687,01	-	-	-
20.4.38	Registro de varão s/rie RI tam. 1300x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	287,50	1.725,00	429,70	17,40%	2.154,70	-	-	-
20.4.39	Registro de varão s/rie RI tam. 900x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	212,50	1.275,00	317,60	17,40%	1.592,60	-	-	-
20.4.40	Registro de varão s/rie RI tam. 960x300 mm. Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	212,50	212,50	52,93	17,40%	265,43	-	-	-
20.4.41	Wifisor de insulfamento quadrado mod. ADI-K-SIAG, tam. 3, 4 direções, colorinbo 300x300, com caixa plenum Ø 148mm, com registro borboleta. Ref: TROX ou equivalente	un	361,00	217,63	78.564,43	19.570,40	17,40%	98.134,83	-	-	-
20.4.42	Wifisor de insulfamento quadrado mod. ADI-K-SIAG, tam. 3, 4 direções, colorinbo 356x356, com caixa plenum Ø 148mm, com registro borboleta. Ref: TROX ou equivalente	un	15,00	217,63	3.264,45	813,17	17,40%	4.077,62	-	-	-
20.4.43	Wifisor de insulfamento quadrado mod. ADI-K-SIAG, tam. 4, 4 direções, colorinbo 412x412, com caixa plenum Ø 178mm, com registro borboleta. Ref: TROX ou equivalente	un	146,00	217,63	31.773,98	7.914,90	17,40%	39.688,88	-	-	-
20.4.44	Wifisor de insulfamento de alta inductão tam. 425, mod. VIO-11-425, de-saeta horizontal, placas ajustável na nualmente, caixa plenum com conexão horizontal Ø 250mm. Ref: TROX ou equivalente	un	56,00	217,63	12.187,28	3.035,65	17,40%	15.223,13	-	-	-
20.4.45	Grelha de retorno AT c/ registro 1225x325mm. Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	17,40%	282,83	-	-	-
20.4.46	Grelha de retorno AT c/ registro 1050x325mm. Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	17,40%	282,83	-	-	-
20.4.47	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x325mm. Ref: TROX ou equivalente	un	1,00	226,43	226,43	56,40	17,40%	282,83	-	-	-
20.4.48	Grelha de retorno AT c/ registro 1025x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	137,00	125,71	17.222,27	4.290,07	17,40%	21.512,34	-	-	-
20.4.49	Grelha de retorno AT c/ registro 825x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	40,00	125,71	5.028,40	1.252,57	17,40%	6.280,97	-	-	-
20.4.50	Grelha de retorno AT c/ registro 625x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	74,00	125,71	9.302,54	2.317,26	17,40%	11.619,80	-	-	-
20.4.51	Grelha de retorno AT c/ registro 425x225mm. Ref: TROX ou equivalente	un	6,00	125,71	754,26	187,89	17,40%	942,15	-	-	-
20.4.52	Materiais diversos de montagem da rede de duos	vb	1,00	56.562,50	56.562,50	14.089,72	17,40%	70.652,22	-	-	-
20.5	COMPLEMENTOS										
20.5.1	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 3/4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AT, Categoria T-4S, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	55,00	19,13	1.052,15	262,09	17,40%	1.314,24	-	-	-
20.5.2	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AT, Categoria T-4S, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	46,00	35,27	1.622,42	404,14	17,40%	2.026,56	-	-	-
20.5.3	Tubo de aço galvanizado sem costura, DIN 2440 DN 1 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AT, Categoria T-4S, 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, DIN 2440 DN 2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AT, Categoria T-4S, 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, DIN 2440 DN 2 1/2" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, tubo AT, Categoria T-4S, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	75,00	87,66	6.574,50	1.637,73	17,40%	8.212,23	-	-	-
20.5.6	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 3" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AT em duas camadas, Categoria T-89, 25 mm, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	96,00	106,23	10.198,08	2.540,34	17,40%	12.738,42	2.039,62	20,00	76,00
20.5.7	Tubo de aço carbono preto sem costura, DIN 2440 DN 4" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AT em duas camadas, Categoria T-114, 25 mm, 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, DIN 2440 DN 6" com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, mania AT em duas camadas, Categoria T-168, 25 mm, Ref:Armaflex, revestido com alumínio liso	m	500,00	276,80	138.400,00	34.475,44	17,40%	172.875,44	-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	7ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)				7ª MULTIPLICAÇÃO	%
20.5.9	Tubo de aço carbono preto sem costura, DN 240 DN 8° com isolamento térmico tipo espuma elastomérica, manta A1 em duas camadas, Categoria 1-168, 25mm, Ref:Almatex, revestido com alumínio fixo	m	9,00	509,67	4.587,03	1.142,63		5.729,66		
20.5.10	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 3/4"	unid.	12,00	20,14	241,68	60,20		301,88		
20.5.11	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1"	unid.	16,00	20,24	483,84	120,52		604,36		
20.5.12	Curva de ferro galvanizado com rosca BSP, classe 150 lbs, DN 1 1/2"	unid.	100,00	53,00	5.800,00	1.441,78		7.241,78		
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		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		1.958,59		
20.5.15	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"	unid.	18,00	260,00	4.500,00	1.120,95		5.620,95		
20.5.16	Curva de aço carbono, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	24,00	250,00	6.000,00	1.494,60		7.494,60		
20.5.17	Tê de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 1"	unid.	2,00	14,00	28,00	6,97		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		994,28		
20.5.19	Tê de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"	unid.	6,00	537,00	3.222,00	802,60		4.024,60		
20.5.20	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid.	8,00	71,00	568,00	141,49		709,49		
20.5.21	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	32,00	81,00	2.592,00	645,67		3.237,67		
20.5.22	Tê de redução de ferro galvanizado carbono, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x2"	unid.	2,00	80,00	160,00	39,86		199,86		
20.5.23	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2"	unid.	2,00	104,00	208,00	51,81		259,81		
20.5.24	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 6"x4"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76		
20.5.25	Tê de redução de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 8"x6"	unid.	4,00	67,00	268,00	66,76		334,76		
20.5.26	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2"x1 1/2"	unid.	4,00	56,00	224,00	55,80		279,80		
20.5.27	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x1 1/2"	unid.	14,00	84,00	1.176,00	292,94		1.468,94		
20.5.28	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, com rosca BSP, DN 2 1/2"x 2"	unid.	18,00	90,00	1.620,00	403,54		2.023,54		
20.5.29	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 3"x2 1/2"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73		
20.5.30	Redução cônica de aço carbono sem costura, classe 150 lbs, extremidades chanfradas, próprias para soldagem, DN 4"x3"	unid.	4,00	74,00	296,00	73,73		369,73		
20.5.31	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de subtopor, DN 4", Ref. Tupy	unid.	80,00	69,00	5.520,00	1.375,03		6.895,03		
20.5.32	Flange de aço carbono forjado, classe 150, de subtopor, DN 6", Ref. Tupy	unid.	120,00	125,00	15.000,00	3.736,50		18.736,50		
20.5.33	Junta em amianto ANHEKIT U-60, na espessura 1/16", AISI-316.1	m2	10,00	148,00	1.480,00	368,67		1.848,67		
20.5.34	Chave de fluxo para fuga DN 1"	unid.	3,00	276,00	828,00	206,25		1.034,25		
20.5.35	Purgador de ar tipo automático p/liquido, mvd. TI.11.	unid.	3,00	174,00	522,00	130,03		652,03		
20.5.36	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	unid.	8,00	682,00	5.456,00	1.359,09		6.815,09		
20.5.37	Válvula borboleta, em ferro fundido, classe 125 lbs, extremidades rosca tipo NPT, DN 4", Ref: NIAGARA	unid.	5,00	597,00	2.985,00	743,56		3.728,56		
20.5.38	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, a ser instalada no bypass, DN 8", Ref: NIAGARA	unid.	1,00	1.194,00	1.194,00	297,43		1.491,43		
20.5.39	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6" (uma das válvulas será instalada no bypass), Ref: NIAGARA	unid.	5,00	680,00	3.400,00	846,94		4.246,94		
20.5.40	Válvula de retenção duplex 80 VK, em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: NIAGARA	unid.	4,00	814,00	3.256,00	811,07		4.067,07		
20.5.41	Válvula globo em ferro fundido, classe 150 lbs, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: NIAGARA	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31		



PLANO DE ORÇAMENTO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL	7-MEDICÃO	
				CUSTO-SERVICO	TOTAL(S)				7-MEDICAO	%
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	17,00%	2.130,96	-	-
20.5.43	Reservatório (tanque de expansão) de PVC, 500 litros com fechamento hidráulico e sensor de nível e bóia elétrica	un	2,00	280,00	560,00	139,50		699,50	-	-
20.5.44	Redução comônica, dimensões conforme projeto - Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	-
20.5.45	Redução esferérica, dimensões conforme projeto - Ref. Niagara ou equivalente.	un	8,00	204,00	1.632,00	406,53		2.038,53	-	-
20.5.46	Materiais diversos de montagem do sistema de água gelada	vb	1,00	79.340,00	79.340,00	19.763,59		99.103,59	-	-
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		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		231.458,23	-	-
20.7	FECHAMENTO HIDRÁULICO DAS BOMBAS									
20.7.1	Fechamento hidráulico das bombas(AUDITORIO) DN 4", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	8.100,00	32.400,00	8.070,84		40.470,84	-	-
20.7.2	Fechamento hidráulico das bombas(TORRE PRINCIPAL) DN 8", conforme detalhe de projeto	unid.	4,00	19.650,00	78.600,00	19.579,26		98.179,26	-	-
20.8										
20.8.1	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 1/2", conforme detalhe do projeto	unid.	22,00	3.312,00	72.864,00	18.150,42		91.014,42	-	-
20.8.2	Fechamento hidráulico de fan-coil vertical DN 2", conforme detalhe do projeto	unid.	18,00	4.100,00	73.800,00	18.383,58		92.183,58	-	-
20.8.3	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoile hidrônico modelo Tetol incluindo válvula de balanceamento e medição DN 1"	unid.	6,00	2.100,00	12.600,00	3.138,66		15.738,66	-	-
20.8.4	Fechamento hidráulico de Condicionador de ar tipo fancoile hidrônico modelo Tetol incluindo válvula de balanceamento e medição DN 3/4"	unid.	4,00	2.850,00	11.400,00	2.839,74		14.239,74	-	-
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
20.9.1	QFAC03 - Quadro de força chiller e bomba(AUDITORIO) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	12.200,00	12.200,00	3.039,02		15.239,02	-	-
20.9.2	QFAC03 - Quadro de força chiller e bomba(HALCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	71.200,00	71.200,00	17.735,92		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		6.620,23	-	-
20.9.4	QFAC03 - Quadro de comando chiller e bomba(HALCO PRINCIPAL) - conforme planta 19/19	unid.	1,00	27.200,00	27.200,00	6.775,52		33.975,52	-	-
20.9.5	Quadro de força fan-coil completo QFAC01 - conforme planta 19/19	unid.	6,00	1.650,00	9.900,00	2.466,09		12.366,09	-	-
20.9.6	Quadro de força fan-coil completo QFAC02 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	2.050,00	4.100,00	1.021,31		5.121,31	-	-
20.9.7	Quadro de força fan-coil completo QFAC03 - conforme planta 19/19	unid.	5,00	1.023,00	5.115,00	1.274,15		6.389,15	-	-
20.9.8	Quadro de força fan-coil completo QFAC04 - conforme planta 19/19	unid.	10,00	800,00	8.000,00	1.992,80		9.992,80	-	-
20.9.9	Quadro de força fan-coil completo QFAC05 - conforme planta 19/19	unid.	2,00	800,00	1.600,00	398,56		1.998,56	80,00	80,00
20.9.10	Instalação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), no quadro elétrico do chiller(AUDITORIO), cabos(# 2x0 mm²) e das bombas(AUDITORIO), cabos(# 25 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da central de ar com	vb	1,00	105.220,00	105.220,00	26.210,30		131.430,30	-	-
20.9.11	Instalação elétrica do quadro elétrico da central de ar condicionado (subestação no Térreo), no quadro elétrico dos chillers(HALCO PRINCIPAL), cabos(# 2x0 mm²) e das bombas(HALCO PRINCIPAL), cabos(# 95 mm²) a ser instalado na sala de máquinas da cen	unid.	1,00	461.200,00	461.200,00	114.884,92		576.084,92	-	-
20.9.12	Instalação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das salas de máquinas dos diversos pavimentos(HALCO PRINCIPAL), conforme projeto. O encabineamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado	vb	1,00	35.253,00	35.253,00	8.281,52		44.034,52	-	-
20.9.13	Instalação elétrica do quadro geral elétrico dos fan-coils (subestação no Térreo) aos quadros elétricos dos fan-coils das salas de máquinas do AUDITORIO, conforme projeto. O encabineamento dos cabos(# 16 mm²), do mencionado quadro geral elétrico dos f	vb	1,00	5.720,00	5.720,00	1.424,85		7.144,85	-	-

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI 17,40%	TOTAL (RS)	7ª MEDIÇÃO	
				CUSTO SERVIÇO	TOTAL (RS)			7ª MEDIÇÃO	%
20.9.14	Inteligência elétrica entre os quadros de força dos fan-coils localizados nas casas de máquinas dos diversos pavimentos do HI (CXO PRINCIPAL) e do AUDITÓRIO, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (φ 10 mm²), será feito através de eletrodutos de PVC	vb	1,00	32.100,00	32.100,00	7,99%	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 HI (CXO PRINCIPAL) e do AUDITÓRIO, e os respectivos fan-coils, conforme projeto. O encaminhamento dos cabos (φ 2,5 mm²).	vb	1,00	5.650,00	5.650,00	1,407%	7.057,42	-	-
20.9.16	Materiais diversos de montagem das instalações elétricas	vb	1,00	86.220,00	86.220,00	21,477%	107.697,40	-	-
20.10	SISTEMA DE ADAPTAÇÃO SUPERVISÃO E CONTROLE								
20.10.1	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M240-24, Cv 228, DN 1 1/2", Ref: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref: Honeywell ou equivalente	unid.	22,00	2.380,00	52.360,00	13,042%	65.402,88	-	-
20.10.2	Válvulas de 2 vias motorizada, proporcional, mod.TA35M250-24, Cv 413, DN 2", Ref: TA, com atuador elétrico, alimentação 24 Vac, sinal de saída 2-10 mV e sensor de temperatura do ar de retorno. Ref: Honeywell ou equivalente	unid.	18,00	2.420,00	43.540,00	10,880%	54.410,80	-	-
20.10.3	Válvula de controle on-off do tipo NFV Condicionador de ar tipo fancoiler hidráulico	unid.	10,00	345,00	3.450,00	8,99%	4.309,40	-	-
20.10.4	Varificador de frequência mod. MM-420, cnd. 657AF20-2AD-IC-60, 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: Hidramatic ou equivalente	unid.	4,00	5.821,00	23.292,00	5,802%	29.094,04	-	-
20.10.5	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 4", Ref: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, manômetro e sensor de pressão, sinal de extremidades flangeadas, DN 4", Ref: SAINT-GOBAIN, ou equivalente	unid.	1,00	2.810,00	2.810,00	6,99%	3.509,97	-	-
20.10.6	Válvula borboleta motorizada, de ferro fundido dúctil, extremidades flangeadas, DN 6", Ref: SAINT-GOBAIN, com atuador elétrico, manômetro 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%	6.021,91	-	-
20.10.7	Medidor magnético de vazão de inserção, com adador 2" para tubo DN 6", com sinal de saída para controle de 4 a 20mA, alimentação 5-24Vdc, mod. WTP-115, Ref: WARME ou equivalente	unid.	2,00	12.321,00	24.642,00	6,138%	30.780,32	-	-
20.10.8	Sensor de corrente, 1,25 A - TRIP ADJUST - IEB, Ref: Johnson ou equivalente	unid.	50,00	143,00	7.150,00	1,781%	8.931,07	-	-
20.10.9	Sensor de temperatura do ar ambiente (extremo)	unid.	50,00	120,00	6.000,00	1,494%	7.494,60	-	-
20.10.10	Sensor de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1/2", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	3,00	215,00	645,00	1,606%	805,67	-	-
20.10.11	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 1/2", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	22,00	615,00	13.530,00	3,370%	16.900,32	-	-
20.10.12	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões rosqueadas NPT, DN 2", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	18,00	792,00	14.256,00	3,551%	17.507,17	-	-
20.10.13	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação) DN 4", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	4.720,00	9.440,00	2,351%	11.791,50	-	-
20.10.14	Válvula de balanceamento automático, de ferro fundido, conexões flangeadas (tubulação), DN 6", Ref: Johnson ou equivalente	unid.	2,00	7.520,00	15.040,00	3,746%	18.786,46	-	-
20.10.15	Instrumento de medição para balanceamento (vazão, pressão diferencial e temperatura), modelo CH, Ref: Tour Anderson, ou equivalente	unid.	1,00	9.920,00	9.920,00	2,471%	12.391,07	-	-
20.10.16	Controlador de rede tipo v em browser ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painél (AUDITÓRIO e HI (CXO PRINCIPAL), distinos)	unid.	2,00	18.250,00	36.500,00	9,092%	45.592,15	-	-
20.10.17	Controlador de campo dos Chillers ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painél (AUDITÓRIO e HI (CXO PRINCIPAL), distinos)	unid.	2,00	7.430,00	14.860,00	3,701%	18.561,63	-	-
20.10.18	Controlador de campo dos fan-coils (AUDITÓRIO e HI (CXO PRINCIPAL)) ref. Control Carrier ou equivalente, instalado em painél	unid.	11,00	3.720,00	40.920,00	10,193%	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%	13.135,54	-	-
20.10.20	Quadro elétrico de alimentação dos controladores de rede	unid.	2,00	956,00	1.912,00	4,762%	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%	27.417,75	-	-
20.10.22	Computador para o sistema de automação, supervisão e controle	unid.	1,00	3.180,00	3.180,00	7,921%	3.972,14	-	-
20.10.23	Projeto executivo do sistema de automação, supervisão e controle	un	1,00	4.220,00	4.220,00	1,051%	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	8,203%	4.122,03	-	-



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		BDI	BDI Reduz.	TOTAL (R\$)	7-MEDICAO	
				CURTO SERVIÇO	TOTAL(R\$)				7-MEDICAO	%
20.10.25	Programação do controlador de rede e elaboração de telas, para parametrização de alarmes, ajustes e espelhos	un	1,00	3.350,00	3.350,00	834,49	17,40%	4.184,49	-	-
20.10.26	Programação dos controladores de campo	un	12,00	625,00	7.500,00	1.868,25		9.368,25	-	-
20.10.27	Manutenção diversosa de montagem do sistema de automação, supervisão e controle	vb	1,00	44.520,00	44.520,00	11.089,93		55.609,93	-	-
20.11	OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E DE INFRA-ESTRUTURA									
20.11.1	Adequação da sala técnica em local a ser indicado pelo TR, para instalação da Usação Gerenciamento Sistema de automação e supervisão	un	1,00	1.950,00	1.950,00	485,75		2.435,75	-	-
20.11.2	Construção de abrigos em alvenaria para o QIAC da central de água gelada	m²	100,00	680,00	68.000,00	169,39		849,39	-	-
20.11.3	Construção de base para os chillers em concreto estrutural incluindo ferragens, com 0,50 m de altura e área correspondente ao losango indicado na Planta 01/19, alvenaria para o QIAC da central de água gelada	un	4,00	2.350,00	9.400,00	2.341,54		11.741,54	-	-
20.11.4	Construção de bases metálicas flutuantes sobre amortecedores de vibração (convim de moia helicoidal) para as bombas	un	160,00	350,00	56.000,00	13.949,60		69.949,60	-	-
20.11.5	Fornecimento dos amortecedores de vibração (convim de moia helicoidal) para os fan coils Ref: Vitech ou equivalente	un	12,00	1.680,00	20.160,00	5.021,86		25.181,86	-	-
20.11.6	Fornecimento dos amortecedores de vibração (convim de moia helicoidal) para os chillers Ref: Vitech ou equivalente	un	1,00	54.230,00	54.230,00	13.508,69		67.738,69	-	-
20.11.7	Materiais diversos de obras civis, elétricas e de infra-estrutura	vb	1,00	-	-	-		-	-	-
20.12	OUTROS SERVIÇOS									
20.12.1	Balançamento das vazões de ar da rede de dutos e das temperaturas dos ambientes, com apresentação do respectivo relatório de emissão de umidade	un	1,00	4.800,00	4.800,00	1.195,68		5.995,68	-	-
20.12.2	Balançamento das vazões e das temperaturas da central de água gelada, com apresentação do respectivo relatório de emissão de umidade	un	1,00	5.300,00	5.300,00	1.320,23		6.620,23	-	-
20.12.3	Comissionamento do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado, com apresentação do respectivo relatório de emissão de umidade	un	1,00	6.380,00	6.380,00	1.589,26		7.969,26	-	-
20.12.4	Treinamento de manutenção e operação dos componentes do sistema de controle automação e supervisão do sistema de ar condicionado	un	1,00	3.200,00	3.200,00	797,12		3.997,12	-	-
20.12.5	Projeto as-built, assinado pela contratada e com validade da CAIXA	un	1,00	1.350,00	1.350,00	336,29		1.686,29	-	-
20.12.6	Fornecimento de pasta com documentação técnica, conforme anexo do memorial (projeto, escrita em português)	un	1,00	295,00	295,00	73,48		368,48	-	-
20.12.7	Perícia inicial - start-up	vb	1,00	4.850,00	4.850,00	1.208,14		6.058,14	-	-
20.12.8	Construção de base de concreto para o evaporador (MultiSplit)	un	40,00	195,00	7.800,00	1.942,98		9.742,98	-	-
20.12.9	Porta tipo cortia tipo 1,00 x 2,10 m	un	23,00	520,00	11.960,00	2.979,24		14.939,24	-	-
20.12.10	Instalação do minisplit ambiente tipo parede com capacidade de 0,625 TR, incluindo instalações elétricas, elétricas e de dreno, conforme projeto	un	1,00	1.520,00	1.520,00	378,63		1.898,63	-	-
20.12.11	Manutenção corretiva e preventiva até a data do recebimento de finalivo	vb	1,00	4.620,00	4.620,00	1.150,84		5.770,84	-	-
20.12.12	Visita técnica de engenharia metálica do fabricante para start-up dos chillers	vb	1,00	9.500,00	9.500,00	2.366,45		11.866,45	-	-
20.12.13	Transporte horizontal	vb	1,00	480,00	480,00	119,57		599,57	-	-
20.12.14	Transporte vertical (tubo) dos Chillers com Guincho de Automotiva (Campanha) de 30 T, da Carret até às bases (amortecedores de vibração) dos chillers - Di (uma diária)	h	1,00	150,00	150,00	37,37		187,37	-	-
21	ARBRIZACAO E JARDINAGEM									
21.1	ESCALVACAO, carga e transporte de terra retirada de cava aberta p/ plantio	m³	1365,00	56,40	77.259,00	19.245,22		96.504,22	-	-
21.2	GRAMA em placas, inclusive conservação	m²	2275,00	10,45	23.773,25	5.922,04		29.695,29	-	-
21.3	ARBUSTOS ornamentais em geral, cf altura mínima de 50 cm	un	45,00	1.940,75	396,26	1.987,01		1.987,01	-	-
21.4	ÁRVORES ornamentais em geral, cf altura máxima de 2,50m exceto palmeiras	un	25,00	24,13	603,25	150,27		753,52	-	-
21.5	ÁRVORES ornamentais em geral, inclusive conservação	un	15,00	65,35	980,25	241,18		1.221,43	-	-
TOTAL GERAL										
TOTAL DA MEDIÇÃO (SEM BDI)										
TOTAL DA MEDIÇÃO (COM BDI)										
									949.631,62	1,89%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

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

Alfredo
Rogério Romero Barbosa
 Técnico Judiciário
 TRT - 22ª Região

Dente
 MAT. 308.22.517

[Signature]
Everdam Martins da Silva
 TRT 22ª Região

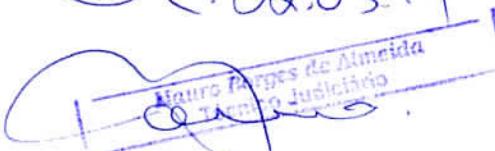
02/09/14 15:53 NS - MES NORMAL USUARIO : MAURO
DATA EMISSAO : 29Ago14 VALORIZACAO : 29Ago14 NUMERO : 2014NS001988
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
FAVORECIDO : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
TITULO DE CREDITO : 2014NP000724 DATA VENCIMENTO : 03Set14
INVERTE SALDO : NAO
OBSERVACAO

1.977
CB

pagto. da nf de serviços eletrônica nr. 140, ref. a 7a 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		949.631,62 ✓
611060	2013NE000966	999	344905191	142110100	949.631,62 ✓
521244	2013NE000966		344905191		949.631,62 ✓
521462	2013NE000966	6147			55.553,45 ✓
531244	2013NE000966				89.265,36 ✓
521467	2013NE000966	2640	344905191		16.618,55 ✓
521468	2013NE000966	17171219M			17.093,36 ✓

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 02Set14 15:53
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

Q DAV,
após CCI.
De: 02.09.14

Mauro Lopes de Almeida
Tribunal Regional do Trabalho

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

Deal em 03/09/14
CORINA PATRÍCIA LEAL DA SILVA
Assistente-Chefe da Seção de Contabilidade Analítica
SCan / TRT22

IMPRIMIR

VOLTAR



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 06668248/0001-01
Razão Social: CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA.
Nome Fantasia: CONSTRUTORA GUARUMA
Endereço: RUA SERGIPE 814 / PIRAJA / TERESINA / PI / 64003-720

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 25/08/2014 a 23/09/2014

Certificação Número: 2014082503112349147239

Informação obtida em 03/09/2014, às 07:44:58.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



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

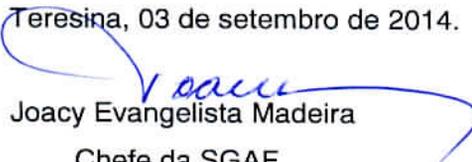
Senhor Coordenador da CFIN,

Em cumprimento ao que estabelece o ATO GP Nº 123/2013, de 20 de novembro de 2013, procedeu-se a análise da 2014NS001988, **fls. 1977**, 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. 1907
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. 908
05. os tributos foram destacados e/ou retidos conforme a lei	X		Fls. 1977
06. há nos autos certidão válida de FGTS (se for o caso)	X		Fls. 1977v
07. há nos autos certidão válida da Prev. Social (se for o caso)	X		Fls. 1925
08. há nos autos certidões válidas da Div. Da União (se for o caso)	X		Fls. 1924
09. há nos autos certidão válida de Débitos Trabalhistas	X		Fls. 1927
10. o objeto foi recebido por pessoa ou comissão autorizada	X		Fls. 1907
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. 1810, 1812
17. há comprovação do pagamento da conta de água	X		Fls. 1809

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, 03 de setembro de 2014.


Joacy Evangelista Madeira

Chefe da SGAF

03/09/14 10:06

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 03Set14 TIPO OB: 12

NUMERO : 2014OB801902

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3791 CONTA CORRENTE : 997380632

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

BANCO : 001 AGENCIA : 1604 CONTA CORRENTE : 75280

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000724 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 004724047-4 PROCESSO : 644/2013

INVERTE SALDO : NAO VALOR : 860.366,26

1.979
CB

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGTO. DA NF DE SERVICOS ELETRONICA NR. 140, REF. A 7A. 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	V A L O R
531814	2013NE000966		344905191	860.366,26
561602	0100000000400D			860.366,26

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO

UG : 080024 03Set14 10:05

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

03/09/14 10:07

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 03Set14 VENCIMENTO: 03Set14 NUMERO : 2014DF800652
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
CONTRIBUINTE : 06668248/0001-01 - CONSTRUTORA F RAMALHO LTDA
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
PROCESSO : pa-644/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP000724
PERIODO APURACAO : 03Set14 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 949631,62
RECEITA : 55.553,45
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 03/09/14
TOTAL : 55.553,45

1-980
CB

OBSERVACAO

recolhimento de tributos federais. nfse nr. 140. pa-644/2013.

ENCADENADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 03Set14 10:05

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

03/09/14 10:08

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 03Set14

NUMERO : 2014GP800300

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 : AGO14

RECURSO : 3

PROCESSO : pa-644/2013

DOCUMENTO ORIGEM : 080024/00001/2014NP000724 NUMERO REMESSA :

1.981
Go.

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

009/ 3791 , EM 03/09/14

VALOR INSS : 16.618,55

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 16.618,55

OBSERVACAO

recolhimento p/ prev. social em cumprimento a in mps/srp 03, ref. a nfse nr. 140, emitida em 27/08/2014.contratante-?trt 22a regioao.contratada-construtora f ramalho ltda.VALOR DA NFSE. r\$ 949.631,62. pa-644/2013.

LANCADO POR : 21721408304 - MAURO UG : 080024 03Set14 10:05

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

03/09/14 10:08

USUARIO : MAURO

DATA EMISSAO : 28Abr14 VENCIMENTO: 28Abr14 NUMERO : 2014DF800263
UG/GESTAO EMITENTE: 080024 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22A.REGI
CONTRIBUINTE : 02495193/0001-24 - SEEGMA COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACA
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO
PROCESSO : 466/2013 DOC.ORIGEM 080024 / 00001 / 2014NP000334
PERIODO APURACAO : 28Abr14 PERCENTUAL :
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:
RECEITA : 6147
VALORES : BASE DE CALCULO : 56835,00
RECEITA : 3.324,84
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 28/04/14
TOTAL : 3.324,84

1.982
CB

OBSERVACAO : REMESSA A SRF : 4031

recolhimento de tributos federais. danfe nr. 003.421. pa-466/2013.

ENCADENADO POR : 35012595300 - GRACINHA UG : 080024 28Abr14 15:42

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